



**Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o.  
735 72 Petrovice u Karviné 570**

**ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM**  
**23-68-H/01 Automechanik**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> <i>Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</i><br><b>Školní vzdělávacího program:</b> <i>Automechanik</i><br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> <i>23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel</i><br><b>Délka a forma studia:</b> <i>tříleté denní studium</i><br><b>Stupeň vzdělání:</b> <i>střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</i><br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> <i>od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</i> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 1 ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název a adresa:</b>                       | Střední odborné učiliště DAKOL, s. r. o.<br>735 72 Petrovice u Karviné 570                                                                                                                                                               |
| <b>Zřizovatel:</b>                           | Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder                                                                                                                                                                                           |
| <b>Název školního vzdělávacího programu:</b> | <b>Automechanik</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kód a název vzdělání:</b>                 | 23-68-H/01 <i>Mechanik opravář silničních motorových vozidel</i>                                                                                                                                                                         |
| <b>Stupeň poskytovaného vzdělání:</b>        | střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3                                                                                                                                                                             |
| <b>Délka a forma studia:</b>                 | tříleté denní                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Jméno ředitele:</b>                       | <b>Mgr. Vladimír Kolder</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kontakty pro komunikaci se školou:</b>    | <b>tel:</b> 595 391 022, <b>fax:</b> 595 391 037, <b>e-mail:</b> <a href="mailto:kaniova.lenka@dakol-karvina.cz">kaniova.lenka@dakol-karvina.cz</a><br><b>web:</b> <a href="http://www.dakol-karvina.cz">http://www.dakol-karvina.cz</a> |
| <b>Platnost ŠVP:</b><br><b>Schvaluji:</b>    | od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.: 3/SOU/11/2022<br><b>Mgr. Vladimír Kolder</b>                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 2 OBSAH ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

|           |                                                                                                |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>                                                        | <b>2</b>   |
| <b>2</b>  | <b>OBSAH ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU.....</b>                                               | <b>3</b>   |
| <b>3</b>  | <b>PROFIL ABSOLVENTA ŠVP .....</b>                                                             | <b>4</b>   |
| 3.1       | POPIS UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA V PRAXI .....                                                       | 4          |
| 3.2       | VÝČET OČEKÁVANÝCH KOMPETENCÍ ABSOLVENTA.....                                                   | 4          |
| 3.3       | ZPŮSOB UKONČENÍ VZDĚLÁVÁNÍ A POTVRZENÍ DOSAŽENÉHO VZDĚLÁNÍ A MOŽNOSTI DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ ..... | 9          |
| <b>4</b>  | <b>CHARAKTERISTIKA ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU – DENNÍ FORMA VZDĚLÁVÁNÍ .....</b>           | <b>10</b>  |
| 4.1       | POJETÍ (KONCEPCE) VZDĚLÁVÁNÍ .....                                                             | 10         |
|           | ORGANIZACE VÝUKY .....                                                                         | 22         |
|           | HODNOCENÍ ŽÁKŮ.....                                                                            | 23         |
|           | VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ SE SPECIÁLNÍMI PORUCHAMI UČENÍ A ŽÁKŮ MIMOŘÁDNĚ NADANÝCH.....                  | 24         |
|           | POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, HYGIENU PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANU.....       | 28         |
|           | PODMÍNKY PRO PŘIJETÍ KE STUDIU .....                                                           | 30         |
| <b>6</b>  | <b>UČEBNÍ PLÁN – DENNÍ FORMA VZDĚLÁVÁNÍ.....</b>                                               | <b>32</b>  |
| 6.1       | PŘEHLED ROZPRACOVÁNÍ OBSAHU VZDĚLÁVÁNÍ V RVP DO ŠVP .....                                      | 34         |
| <b>7.</b> | <b>UČEBNÍ OSNOVY .....</b>                                                                     | <b>37</b>  |
| <b>8</b>  | <b>PERSONÁLNÍ A MATERIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ VZDĚLÁVÁNÍ .....</b>                                    | <b>127</b> |
| A.        | PERSONÁLNÍ PODMÍNKY .....                                                                      | 127        |
| B.        | MATERIÁLNÍ PODMÍNKY .....                                                                      | 128        |
| <b>9.</b> | <b>CHARAKTERISTIKA SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY .....</b>                                 | <b>130</b> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3 PROFIL ABSOLVENTA ŠVP

#### 3.1 *Popis uplatnění absolventa v praxi*

Absolvent se uplatní v povolání mechanik opravář motorových vozidel při kvalifikovaném výkonu činností při opravách motorových vozidel a přípojných vozidel.

Získané dovednosti umožní absolventu se uplatnit ve výrobě, opravárenských provozech, servisech, stanicích technické kontroly (STK), stanicích měření emisí (SME) apod., při provádění montáže a demontáže, zjišťování oprav, údržby, seřízení a výměny dílů a funkčních částí, funkční kontroly po provedené opravě a seřízení, obsluhy diagnostických zařízení pro zjišťování závad a kontroly technického stavu vozidel, vyplňování technické dokumentace z oblasti evidence prováděných servisních a opravárenských opatření, zajištění potřebného materiálu a náhradních dílů apod. Součástí vzdělání je i příprava k získání řidičského oprávnění skupiny C. Získané dovednosti umožní absolventům uplatnit se ve výrobě, v opravárenských provozech, servisech, stanicích technické kontroly, stanicích měření emisí, v dopravě a pod.

Jednou z dalších možností vzdělávání je pro absolventy školního vzdělávacího programu nástavbové studium.

#### 3.2 *Výčet očekávaných kompetencí absolventa*

##### *Odborné kompetence:*

##### **a) Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, tzn. aby absolventi:**

- chápali bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i spolupracovníků (i dalších osob vyskytujících se na pracovištích, např. klientů, zákazníků, návštěvníků) i jako součást řízení jakosti a jednu z podmínek získání či udržení certifikátu jakosti podle příslušných norem;
- znali a dodržovali základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence; □ osvojili si zásady a návyky bezpečné a zdraví neohrožující pracovní činnosti včetně zásad ochrany zdraví při práci u zařízení se zobrazovacími jednotkami (monitory, displeje apod.), rozpoznali možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví a byli schopni zajistit odstranění závad a možných rizik;
- znali systém péče o zdraví pracujících (včetně preventivní péče, uměli uplatňovat nároky na ochranu zdraví v souvislosti s prací, nároky vzniklé úrazem nebo poškozením zdraví v souvislosti s vykonáváním práce);
- byli vybaveni vědomostmi o zásadách poskytování první pomoci při náhlém onemocnění nebo úrazu a dokázali první pomoc sami poskytnout.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**b) Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb, tzn. aby absolventi:**

- chápali kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména organizace;
- dodržovali stanovené normy (standarty) a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedeným na pracovišti;
- dbali na zabezpečování parametrů (standardů) kvality procesů, výrobků nebo služeb, zohledňovali požadavky klienta (zákazníka, občana).

**c) Jednat ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje, tzn. aby absolventi:**

- znali význam, účel a užitečnost vykonávané práce, její finanční, popř. společenské ohodnocení;
- zvažovali při plánování a posuzování určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady;
- efektivně hospodařili s finančními prostředky;
- nakládali s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami ekonomicky a s ohledem na životní prostředí.

**d) Provádět montáže, opravy a seřízení vozidel, tzn. aby absolventi:**

- zvládali přípravu a organizaci svého pracoviště; □ volili a používali vhodnou technickou dokumentaci pro daný druh a typ vozidla a vyhledali odpovídající parametry v elektronickém informačním systému (online nebo offline), dílenských příručkách, katalozích atd.;
- četli a orientovali se v technických výkresech a schématech obsažených v servisní dokumentaci (včetně schémat hydraulických, pneumatických a elektrických);
- volili vhodné strojírenské materiály a technologický postup jejich zpracování;
- ovládali základní úkony při ručním a strojním zpracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním;
- volili a používali stroje, nástroje, zařízení, běžné i speciální montážní nářadí, univerzální i speciální montážní přípravky a pomůcky, zdvihací a jiná pomocná zařízení, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství;
- volili vhodné součástky, kinematické, hydraulické a pneumatické mechanismy, elektronické prvky apod., používané ve vozidlech;
- identifikovali příčiny závad u vozidel, jejich jednotlivých agregátů a prvků s využitím běžných i speciálních měřidel, měřících přístrojů, diagnostických prostředků a zařízení;
- prováděli kontrolu tvaru, rozměrů, uložení, elektrických hodnot, parametrů, jakosti provedených prací apod. a parametry porovnávali s údaji stanovenými výrobcem;
- dodržovali odpovídající a bezpečný technologický postup pro demontáž, opravu a montáž agregátů, vozidel a jejich částí;
- prováděli seřízení a nastavení předepsaných parametrů;

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- stanovili vhodný způsob údržby a ošetření a prováděli jej;
- prováděli prohlídky dle dokumentace výrobce;
- prováděli běžné a středně náročné opravy vozidel a vozidla přezkoušeli;
- prováděli jednodušší opravy elektrických rozvodů a elektrické výstroje vozidel;
- prováděli funkční zkoušky vozidel na zkušebních zařízeních;
- volili a správně aplikovali prostředky určené k ochraně povrchů součástí proti škodlivým vlivům prostředí;
- zpracovávali příjmovou a následnou dokumentaci (např. průběh opravárenských úkonů, základní evidence o vykonané práci, potřeba náhradních dílů, předávání vozidla);
- dodržovali problematiku nakládání s odpady a ekologického chování;
- získali odbornou připravenost k řízení motorových vozidel skupiny B a C.

#### ***Klíčové kompetence:***

- mít pozitivní vztah k učení a vzdělávání;
- ovládat různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky;
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně -vyhledávat a zpracovávat informace ;
- s porozuměním poslouchat mluvené projevy (např. výklad, přednášku, proslov aj.), pořizovat si poznámky;
- využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí;
- sledovat a hodnotit pokrok při dosahování cílů svého učení, přijímat hodnocení výsledků svého učení ze strany jiných lidí;
- znát možnosti svého dalšího vzdělávání, zejména v oboru a povolání ;
- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, a zdůvodnit jej, vyhodnotit a ověřit správnost zvoleného postupu a dosažené výsledky;
- uplatňovat při řešení problémů různé metody myšlení a myšlenkové operace;
- volit prostředky a způsoby (pomůcky, studijní literaturu, metody a techniky) vhodné pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve;
- spolupracovat při řešení problémů s jinými lidmi (týmové řešení);
- formulovat své myšlenky srozumitelně a souvisle, v písemné podobě přehledně a jazykově správně;
- účastnit se aktivně diskusí, formulovat a obhajovat své názory a postoje;
- zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty ;
- snažit se dodržovat jazykové a stylistické normy i odbornou terminologii ;
- zaznamenávat písemně podstatné myšlenky a údaje z textů, popř. projevů jiných lidí;
- vyjadřovat se a vystupovat v souladu se zásadami kultury projevu a chování;

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- dosáhnout jazykové způsobilosti potřebné pro základní pracovní uplatnění dle potřeb a charakteru příslušné odborné kvalifikace (např. porozumět základní odborné terminologii a -základním pracovním pokynům v písemné i ústní formě);
- pochopit výhody znalosti cizích jazyků pro životní i pracovní uplatnění, být motivováni k prohlubování svých jazykových dovedností;
- vyjadřovat se přiměřeně k účelu jednání a komunikační situaci v projevech mluvených i psaných a vhodně se prezentovat;
- dosáhnout jazykové způsobilosti potřebné pro základní komunikaci v cizojazyčném prostředí nejméně v jednom cizím jazyce;
- posuzovat reálně své fyzické a duševní možnosti, odhadovat důsledky svého jednání a chování v různých situacích;
- stanovovat si cíle a priority podle svých osobních schopností, zájmové a pracovní orientace a životních podmínek;
- reagovat adekvátně na hodnocení svého vystupování a způsobu jednání ze strany jiných lidí, -přijímat radu i kritiku ;
- ověřovat si získané poznatky, kriticky zvažovat názory, postoje a jednání jiných lidí;
- mít odpovědný vztah ke svému zdraví, pečovat o svůj fyzický i duševní rozvoj, být si vědomi důsledků nezdravého životního stylu a závislosti;
- adaptovat se na měnící se životní a pracovní podmínky a podle svých schopností a možností je pozitivně ovlivňovat, být připraveni řešit své sociální i ekonomické záležitosti, být finančně gramotní;
- pracovat v týmu a podílet se na realizaci společných pracovních a jiných činností;
- přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly;
- podněcovat práci týmu vlastními návrhy na zlepšení práce a řešení úkolů, nezaujatě zvažovat návrhy druhých;
- přispívat k vytváření vstřícných mezilidských vztahů a k předcházení osobním konfliktům, -nepodléhat předsudkům a stereotypům v přístupu k druhým;
- jednat odpovědně, samostatně a iniciativně nejen ve vlastním zájmu, ale i ve veřejném zájmu;
- dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí (popř. jejich kulturní specifika), -vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci;
- jednat v souladu s morálními principy a zásadami společenského chování, přispívat k uplatňování hodnot demokracie;
- uvědomovat si v rámci plurality a multikulturního soužití vlastní kulturní, národní a osobnostní identitu, přistupovat s aktivní tolerancí k identitě druhých;
- zajímat se aktivně o politické a společenské dění u nás a ve světě;
- chápat význam životního prostředí pro člověka a jednat v duchu udržitelného rozvoje;
- uznávat hodnotu života, uvědomovat si odpovědnost za vlastní život a spoluodpovědnost při zabezpečování ochrany života a zdraví ostatních;

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- uznávat tradice a hodnoty svého národa, chápat jeho minulost i současnost v evropském a světovém kontextu;
- podporovat hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury a mít k nim vytvořen pozitivní vztah;
- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám;
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru; cílevědomě a zodpovědně rozhodovat o své budoucí profesní a vzdělávací dráze;
- umět získávat a vyhodnocovat informace o pracovních i vzdělávacích příležitostech, využívat poradenských a zprostředkovatelských služeb jak z oblasti světa práce, tak vzdělávání ;
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle;
- znát obecná práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků;
- rozumět podstatě a principům podnikání, mít představu o právních, ekonomických, administrativních, osobnostních a etických aspektech soukromého podnikání; dokázat vyhledávat a posuzovat podnikatelské příležitosti v souladu s realitou tržního prostředí, svými předpoklady a dalšími možnostmi;
- mít reálnou představu o pracovních, platových a jiných podmínkách v oboru a o požadavcích zaměstnavatelů na pracovníky a umět je srovnávat se svými představami a předpoklady;
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.);
- aplikovat znalosti o základních tvarech předmětů a jejich vzájemné poloze v rovině i prostoru;
- aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích ;
- správně používat a převádět běžné jednotky;
- používat pojmy kvantifikujícího charakteru;
- provádět reálný odhad výsledku řešení dané úlohy;
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení;
- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky informačních a komunikačních technologií;
- pracovat s běžným základním a aplikačním programovým vybavením;
- učit se používat nové aplikace ;
- komunikovat elektronickou poštou a využívat další prostředky online a offline komunikace;
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet;
- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií;
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní ;

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3.3 Způsob ukončení vzdělávání a potvrzení dosaženého vzdělání a možnosti dalšího vzdělávání

Střední vzdělání s výučním listem je ukončeno závěrečnou zkouškou. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy (zákony a vyhlášky) MŠMT. Dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Úspěšné složení závěrečné zkoušky a získání výučního listu umožňuje absolventovi ucházet se o studium navazujících studijních vzdělávacích programů ve středních odborných školách a středních odborných učilištích (např. nástavbové studium) a tím může získat střední vzdělání s maturitní zkouškou.

Absolvent je připraven prohlubovat si specifické znalosti ve svém oboru různými zdokonalovacími školeními a kurzy.

#### Stupeň dosaženého vzdělání:

- ✓ Střední vzdělání s výučním listem
- ✓ Kvalifikační úroveň EQF 3

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **4 CHARAKTERISTIKA ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU – DENNÍ FORMA VZDĚLÁVÁNÍ**

##### **4.1 Pojetí (koncepce) vzdělávání**

Vzdělávací strategie školy počítá s trvalým procesem zjišťování a vyhodnocování vzdělávacích potřeb žáků. Klíčovým principem uplatňovaným v rámci daného modelu řízení kvality je princip trvalého zlepšování, který provází všechny činnosti a aktivity školy.

Pedagogická koncepce školy důsledně vychází z principu spoluzodpovědnosti žáků za vlastní vzdělání podle § 2 zákona 561/2004 Sb., jehož uplatnění rozvíjí žákovské osobnostní kompetence – potřeba pracovat na vlastním rozvoji, plánovat sebezdokonalování, chápat nutnost celoživotního vzdělávání ve znalostní společnosti třetího tisíciletí.

Vzdělávací strategie školy je založena na těsném propojení teoretické výuky s praxí a s konkrétní praktickou zkušeností žáků. Výuka je členěna podle časové dotace jednotlivých předmětů do týdenních bloků teoretického vyučování a odborného výcviku.

Školní vzdělávací program Mechanik opravář silničních motorových vozidel je určen pro přípravu kvalifikovaných pracovníků pro oblast výroby, opravárenství a servisních služeb silničních motorových a přípojných vozidel, pro příbuzné strojírenské provozy, dopravu apod. Základním cílem vzdělávacího programu je vedení žáků k využívání získaných vědomostí a dovedností v praxi, při řešení konkrétních problémů a situací. Rámec vzdělávání vzdělávacího programu tvoří výchova k odpovědnosti, spolehlivosti, přesnosti, pracovní kázi, samostatnosti v rozhodování, bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygieně práce, ochraně a péči o životní prostředí.

Vzdělávací program je orientován předmětově. Povinné vyučovací předměty se dělí na všeobecně vzdělávací a odborné. K všeobecně vzdělávacím předmětům patří český jazyk a literatura, cizí jazyk, občanská nauka, matematika, fyzika, základy ekologie a chemie, tělesná výchova, informační a komunikační technologie a ekonomika. Skupinu odborných předmětů tvoří technická dokumentace, strojnictví, elektrotechnika, automobily, opravárenství a diagnostika, řízení motorových vozidel a odborný výcvik.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Metody a formy vzdělávání**

Metody a formy vzdělávání volí vyučující se zřetelem k charakteru situace v pedagogickém procesu i s ohledem na možnosti školy. Při sestavování obsahu vzdělávání jsou respektovány požadavky sociálních partnerů příslušné odbornosti. Učivo odborných předmětů je vybráno s ohledem na možnosti pracovního uplatnění absolventa v různých tuzemských firmách.

Praktické vyučování umožňuje žákům využití teoretických poznatků v praxi, rozšíření odborných znalostí a pěstování dovedností potřebných pro daný obor. Základ odborného výcviku tvoří praktické vyučování v odborných učebnách i na smluvních pracovištích po celou dobu vzdělávání.

*Jazykové vzdělávání* zahrnuje výuku mateřského jazyka, jeho správné používání i v mimoškolním životě, vzbuzení zájmu žáků o četbu. Rozvíjí především komunikativní dovednosti žáků, tj. schopnost vyjadřovat se samostatně a souvisle, vysvětlit a zdůvodnit svůj názor.

*Společenskovední vzdělávání* se realizuje v předmětu Občanská nauka. Jeho cílem je přispět k přípravě žáků na jejich osobní i občanský život v demokratickém státě tak, aby se žáci lépe orientovali ve společnosti a mohli se zapojit do ovlivňování veřejných záležitostí a dokázali řešit i své soukromé problémy.

*Matematické vzdělávání* se podílí na rozvíjení samostatného a logického myšlení. Žák se naučí využívat vědomosti a jednoduché matematické dovednosti získané na základní škole při řešení různých situací v pracovním i osobním životě.

*Rozvoj tělesné kultury* je zaměřen na rozvíjení fyzických dispozic žáků a na vytváření návyků směřujících k péči o tělo a zdraví.

Obsah *odborného vzdělávání* je vymezen a uspořádán tak, aby žákům poskytl ucelený soubor nejnutnějších vědomostí a s ohledem na zdolatelnost žáků především odborných kompetencí a návyků potřebných pro jejich budoucí pracovní zařazení. Velká pozornost je proto věnována účelnému propojení a návaznosti odborných předmětů a odborný výcvik. Odborný výcvik je zajišťován tak, aby žáci poznali celý technologický proces.

Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami (dyslexií, dysgrafií) je organizováno vhodnými metodami, formami výuky a hodnocením výuky. Je voleno individuální tempo, nahrazení psaní dlouhých textů testy, u PC – korektury textů, speciální formy učení. Vyučovací proces ve školním vzdělávacím programu směřuje ve všech svých fázích k osvojení, rozvoji a upevnění klíčových kompetencí.

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Rozvoj klíčových kompetencí ve výuce:**

Žák je učitelem motivován k vlastní aktivitě a kreativitě, je mu umožněno bezprostředně aplikovat teoretické poznatky i praktické dovednosti v komplexně projektovaných praktických úkolech, co nejvíce podobných reálným pracovním úkonům.

Kompetence a jejich rozvoj budou směřovat k propojení teorie a praxe tak, aby žák nebyl pouze pasivním příjemcem, ale aby aktivně rozvíjel získané poznatky. Dále je kladen důraz na dílčí odborné úkoly a získávání pracovních zkušeností směřujících k samostatnosti a uplatnitelnosti ve světě práce.

*Vyučovací proces ve školním vzdělávacím programu směřuje ve všech svých fázích k osvojení, rozvoji a upevnění klíčových kompetencí:*

komunikativních kompetencí  
kompetencí k pracovnímu uplatnění  
personálních kompetencí k učení a k práci  
sociálních kompetencí k práci a spolupráci s ostatními  
kompetencí k řešení problémů  
kompetencí k využívání IT technologií  
kompetencí k aplikaci základních matematických postupů při řešení praktických úloh

*Tyto klíčové kompetence se jako základní postoje, návyky a dovednosti žáků průběžně rozvíjejí:*

v procesu teoretického vyučování  
v procesu odborného vyučování  
při mimo vyučovacích a dobrovolných aktivitách  
při uplatnění mezipředmětových vztahů a vazeb  
při realizaci mezipředmětových týmových projektů  
při všech formách implementace školního vzdělávacího programu do praxe

Celkový způsob života školy, všechny procesy, činnosti a aktivity školy, přístupy týmu vyučujících i ostatních pracovníků školy jsou založeny na principech demokratické občanské společnosti, na zásadách a principech trvale udržitelného rozvoje, na pravidlech pro profesní uplatnění v rámci moderního dynamického trhu práce i na strategii všestranné aplikace informačních a komunikačních technologií ve všech oblastech práce školy.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Průřezová témata**

jsou nedílnou součástí koncepce školy a jejich zásady, principy a hodnoty si žáci osvojují a průběžně je aktivně uplatňují při vědomí nutnosti stálých inovací: při zapojení do konkrétních školních aktivit a projektů v běžném každodenním životě školy průběžně ve výuce jednotlivým předmětům při vlastních i mezipředmětových projektech a prezentacích

*Z realizace průřezových témat vyplývá i osvojení základních kompetencí absolventa:*

- kompetence občana v demokratické společnosti
- kompetence k environmentálnímu, občanskému i profesnímu jednání v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje
- kompetence k pracovnímu uplatnění
- kompetence k práci s informacemi v oblasti komunikačních technologií

### **Začleňování průřezových témat**

Zařazení průřezových témat do výuky je zaměřeno tak, aby si žák uvědomil vzájemnou použitelnost a souvislost znalostí a dovedností z různých vzdělávacích oblastí. Průřezová témata výrazně formují charakter žáků a jejich postoje. Průřezová témata jsou zařazována do všech ročníků vždy podle vhodné vazby na učivo.

### **Občan v demokratické společnosti**

#### **Charakteristika tématu**

Výchova k demokratickému občanství se zaměřuje na vytváření a upevňování takových postojů a hodnotové orientace žáků, které jsou potřebné pro fungování a zdokonalování demokracie. Nejde však pouze o postoje, hodnoty a jejich preference, ale také o budování občanské gramotnosti žáků, tj. osvojení si faktické, věcné a normativní stránky jednání odpovědného aktivního občana.

Výchova k demokratickému občanství se netýká jen společenskovední oblasti vzdělávání, v níž se nejvíce realizuje, ale prostupuje celým vzděláváním a nezbytnou podmínkou její realizace je demokratické klima školy, otevřené rodičům a k širší občanské komunitě v místě školy.

#### **Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu**

K odpovědnému a demokratickému občanství je třeba mít dostatečně rozvinuté klíčové kompetence (komunikativní a personální kompetence, kompetence k řešení problémů a k práci s informacemi), proto je jejich rozvíjení při výchově demokratickému občanství velmi významné.

Kromě toho jsou žáci vedeni k tomu, aby:

- měli vhodnou míru sebevědomí, sebe-zodpovědnosti a schopnost morálního úsudku;
- byli připraveni si klást základní existenční otázky a hledat na ně odpovědi a řešení;
- hledali kompromisy mezi osobní svobodou a sociální odpovědností a byli kriticky tolerantní;
- byli schopni odolávat myšlenkové manipulaci;
- dovedli se orientovat v masových médiích, využívat je a kriticky hodnotit;
- dovedli jednat s lidmi, diskutovat o citlivých nebo kontroverzních otázkách, hledat kompromisní řešení;

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- byli ochotni se angažovat nejen pro vlastní prospěch, ale i pro veřejné zájmy a ve prospěch lidí v jiných zemích a na jiných kontinentech;
- vážili si materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí a snažili se je chránit a zachovat pro budoucí generace.

### Obsah tématu a jeho realizace

Výchova k odpovědnému a aktivnímu občanství v demokratické společnosti zahrnuje vědomosti a dovednosti z těchto oblastí:

- osobnost a její rozvoj;
- komunikace, vyjednávání, řešení konfliktů;
- společnost – její různé členové a společenské skupiny, kultura, náboženství;
- historický vývoj (především v 19. a 20. století);
- stát, politický systém, politika, soudobý svět;
- masová média;
- morálka, svoboda, odpovědnost, tolerance, solidarita;
- právo pro všední den (potřebné právní minimum pro soukromý a občanský život).

### Těžiště realizace průřezového tématu se předpokládá v/ve:

- vytvoření demokratického klimatu školy (např. dobré přátelské vztahy mezi učiteli a žáky a mezi žáky navzájem);
- náležitém rozvržení prvků průřezového tématu do jednotlivých částí kurikulárních rámců školního vzdělávacího programu včetně plánované činnosti žáků mimo vyučování, která směřuje k poznání, jak demokracie funguje v praxi, zvláště na úrovni obcí a občanské společnosti;
- cílevědomém úsilí o dobré znalosti a dovednosti žáků, které jsou nezbytně potřebné pro informované a odpovědné politické a jiné občanské rozhodování a jednání;
- promyšleném a funkčním používání aktivizujících metod a forem práce ve výuce, tj. např. problémové a projektové učení, rozvoj funkční gramotnosti žáků (schopnost číst textový materiál s porozuměním, interpretovat jej a hodnotit, využívat jej), diskusní a simulační metody a podobně;
- realizaci mediální výchovy.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Člověk a životní prostředí

### Charakteristika tématu

Zákon o životním prostředí uvádí, že výchova, osvěta a vzdělávání mají vést k myšlení a jednání, které je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje, k vědomí odpovědnosti za udržení kvality životního prostředí a jeho jednotlivých složek a k úctě k životu ve všech jeho formách.

### Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu

Téma Člověk a životní prostředí vychází z komplexního chápání vztahů člověka a prostředí a integruje poznatky zahrnuté do jednotlivých složek, oblastí a okruhů vzdělávání. Většinou se jedná o okruhy zaměřené na materiálové a energetické zdroje, kvalitu pracovního prostředí, vlivy pracovních činností na prostředí a zdraví a na řídicí činnosti, ale i technologické metody a pracovní postupy.

### Obsah tématu a jeho realizace

Téma Člověk a životní prostředí integruje poznatky a dovednosti začleněné do jednotlivých složek, oblastí a okruhů všeobecného i odborného vzdělávání. Obsah tématu je možno rozdělit do níže uvedených obsahových celků.

Jedná se o tyto obsahové okruhy:

- základní biologické poznatky (stavba, funkce a typy buněk, děje v buňkách, základy genetiky, vlastnosti organismů);
- základy obecné ekologie (organismus a prostředí, adaptace a tolerance organismů, a biotické podmínky života v přírodě, zdroje energie a látek v přírodě, koloběh látek v přírodě, výživa a potravní vztahy, koncentrace škodlivin v potravním řetězci,
- jedinec, druh, populace a jejich vztahy, početnost populace, společenstva, ekosystémy, biosféra, základy krajinné ekologie, ovlivňování krajiny člověkem);
- ekologie člověka (vývoj člověka, vliv činností člověka na prostředí, růst lidské populace a globální problémy, demografie, vlivy prostředí na lidské zdraví, ochrana zdraví, dobrovolná a vynucená zdravotní rizika, problematika drog, význam zdravé životní správy, hodnotové orientace člověka a mezilidských vztahů pro celkový životní styl jedince a společnosti);
- životní prostředí člověka (vymezení pojmu životní prostředí, monitoring, životní
- prostředí člověka, vlivy člověka na ovzduší a klima, skleníkový jev, ozónová vrstva, znečištění ovzduší – plyny, kyselá srážky, smog, znečištění ovzduší vnitřních prostorů, emise, imise, využívání a znečišťování vody, čištění vody, zdravotní rizika ze znečištěné vody, půda a její složení, změna struktury půdy a její poškozování, ochrana půdy, produkce potravin, zdroje energie a látek, vztah zdroje a suroviny, rozdělení přírodních zdrojů z hlediska jejich obnovitelnosti a vyčerpatelnosti, odpady
- vznik, druhy, zneškodňování, způsoby minimalizace vzniku odpadu, vliv člověka na živou přírodu – devastace lesů, kácení tropických lesů, snižování druhové rozmanitosti);
- ochrana přírody, prostředí a krajiny (biologická rozmanitost Země, utváření pocitu osobní, občanské a profesní odpovědnosti za stav životního prostředí, úloha státu při řešení problémů životního prostředí, ochrana rostlin a živočichů, ochrana přírody a krajiny, chráněná území, nástroje společnosti na ochranu prostředí, právní předpisy ČR a EU, mezinárodní úmluvy, strategie trvale udržitelného rozvoje, realizace péče o životní prostředí);

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- ekologické aspekty pracovní činnosti v odvětvích a povoláních zahrnutých v daném oboru vzdělání.

#### **Cíle environmentální výchovy a vzdělávání je možno realizovat ve třech rovinách:**

- informativní, směřující k získání potřebných znalostí a dovedností, jejich chápání a hodnocení;
- formativní, zaměřené zejména na vytváření hodnot a postojů ve vztahu k životnímu prostředí (etických, citových, estetických apod.);
- sociálně-komunikativní, zaměřené na rozvoj dovedností, vyjadřovat a zdůvodňovat své názory, zprostředkovávat informace, obhajovat řešení problematiky životního prostředí a působit pozitivním směrem na jednání a postoje druhých lidí.

V 1. Ročníku žáci absolvují povinný modul **Kurz environmentální výchovy**.

#### **Člověk a svět práce**

##### **Charakteristika tématu**

Průřezové téma Člověk a svět práce doplňuje znalosti a dovednosti žáka získané v odborné složce vzdělávání o nejdůležitější poznatky a dovednosti související s jeho uplatněním ve světě práce, které by mu měly pomoci při rozhodování o další profesní a vzdělávací orientaci, při vstupu na trh práce a při uplatňování pracovních práv.

##### **Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu**

Téma Člověk a svět práce přispívá k naplňování cílů vzdělávání, zejména v rozvoji následujících obecných kompetencí:

- identifikace a formulování vlastních priorit a cílů;
- práce s informacemi, vyhledávání, vyhodnocování a využívání kariérových informací;
- odpovědné rozhodování na základě vyhodnocení získaných informací;
- aktivní a tvořivý přístup při vytváření profesní kariéry;
- verbální komunikace při důležitých jednáních a sebeprezentace;
- otevřenost vůči celoživotnímu učení.

Hlavním cílem průřezového tématu je vybavit žáka znalostmi a kompetencemi, které mu pomohou optimálně využít svých osobnostních a odborných předpokladů pro úspěšné uplatnění na trhu práce a pro budování profesní kariéry.

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Uskutečňování tohoto cíle předpokládá:

- vést žáka k osobní odpovědnosti za vlastní život;
- naučit žáka formulovat své profesní cíle, plánovat a cílevědomě vytvářet profesní kariéru podle svých potřeb a schopností;
- motivovat žáka k celoživotnímu učení pro udržení konkurenceschopnosti na trhu práce a pro aktivní osobní i profesní rozvoj;
- seznámit žáka s globalizovaným světem práce a rozvojem pracovních příležitostí;
- naučit žáka vyhledávat v relevantních informačních zdrojích a kriticky posuzovat informace o profesních příležitostech a možnostech dalšího vzdělávání;
- naučit žáka efektivní sebeprezentaci při jednání s potenciálními zaměstnavateli;
- seznámit žáka se základními aspekty pracovního vztahu, právy a povinnostmi zaměstnanců a zaměstnavatelů i aspekty soukromého podnikání, včetně klíčových právních předpisů;
- představit žákům služby kariérového poradenství a služby zaměstnanosti.

### Obsah tématu a jeho realizace

Obsah tématu je možné rozdělit do následujících obsahových okruhů:

#### 1. Individuální příprava na pracovní trh

- sebereflexe ve vztahu k osobním profesním a vzdělávacím plánům, mimoškolním aktivitám, přístupu k učení a studijním výsledkům, schopnostem, vlastnostem i zdravotním předpokladům, vytvoření osobního portfolia dovedností i se zkušenostmi z informálního učení;
- písemná i verbální prezentace v prostředí trhu práce – formy aktivního hledání práce, zpracování žádosti o zaměstnání, formy životopisů a motivačních dopisů a jejich vytvoření, praktická příprava na jednání s potenciálním zaměstnavatelem, přijímací pohovor a výběrové řízení;
- vyhledávání zaměstnání, informační zdroje a jejich vyhodnocení;
- aktivní plánování a projektování profesní kariéry, dosahování cílů podle stanoveného plánu.

#### 2. Svět vzdělávání

- význam celoživotního učení jako požadavku pro osobní růst a udržení konkurenceschopnosti a profesní restart;
- formální a neformální vzdělávací příležitosti, možnosti vzdělávání v zahraničí, návaznosti vzdělávání po absolvování střední školy, rekvalifikace;
- ověřené kariérové informace jako podmínka při rozhodování o profesních a vzdělávacích záměrech
- informační zdroje, posuzování informací o vzdělávání, pracovních nabídkách, trhu práce.

#### 3. Svět práce

- trh práce z hlediska globalizace i regionální ekonomiky, jeho ukazatele, všeobecné vývojové trendy, požadavky zaměstnavatelů;
- nové formy a podmínky práce, pracovní mobilita, možnosti zaměstnání v zahraničí;
- technologický rozvoj v činnostech lidské práce, základní charakteristiky pracovních činností;
- pracovní uplatnění po absolvování příslušného oboru vzdělání včetně alternativních možností;
- zákoník práce, formy pracovního vztahu, práva a povinnosti zaměstnance a zaměstnavatele.

#### 4. Podpora státu ve sféře zaměstnanosti

- služby kariérového poradenství;

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

– zprostředkovatelské služby při hledání práce, pracovní agentury, služby úřadu práce.

## Informační a komunikační technologie

### Charakteristika tématu

Práce s prostředky informačních a komunikačních technologií má dnes nejen průpravnou funkci pro odbornou složku vzdělání, ale také patří ke všeobecnému vzdělání moderního člověka. Žáci jsou připravováni k tomu, aby byli schopni pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií a efektivně je využívali jak v průběhu vzdělávání, tak při výkonu povolání (tedy i při řešení pracovních úkolů v rámci profese, na kterou se připravují), stejně jako v činnostech, které jsou a budou běžnou součástí jejich osobního a občanského života.

### Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu

Dovednosti v oblasti informačních a komunikačních technologií mají podpůrný charakter ve vztahu ke všem složkám kurikula.

Cílem je naučit žáky používat základní a aplikační programové vybavení počítače, a to nejen pro účely uplatnění se v praxi, ale i pro potřeby dalšího vzdělávání. Rovněž je důležité naučit žáky pracovat s informacemi a s komunikačními prostředky.

### Obsah tématu a jeho realizace

Za základ je zde považován systém certifikací ECDL (European Computer Driving Licence). Výuka je zařazena především do předmětu informační a komunikační technologie. Znalosti a dovednosti získané v tomto předmětu jsou využívány a dále rozvíjeny v ostatních předmětech.

### Použití informačních a komunikačních technologií ve vzdělávání žáků se zdravotním postižením

Mezi podpůrné aplikace, dostupné pro běžné operační systémy, patří například:

- programy pro osoby s postižením zraku, které mění barvu informací na obrazovce nebo informace na obrazovce zvětšují;
- programy pro nevidomé nebo osoby, které nemohou číst. Tyto programy zprostředkují informace z obrazovky na externí zařízení v Braillově písmu nebo je převádějí do syntetizované řeči;
- programy, které dovoluují „psát“ pomocí myši nebo hlasu;
- software, který umožňuje předvídat slova nebo fráze.

Tento software umožňuje rychlejší zadávání textu s menším počtem úhozů na klávesnici.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Zařazení MPP v rámci výuky

Prevence rizikového chování je součástí vlastního školního vzdělávacího programu.

Cílem prevence je výchova dětí ke zdravému způsobu života, začíná od nejútlejšího věku a pokračuje i v době středoškolského studia, jak ve složce tělesné, duševní tak i sociální, tzn. osvojování si pozitivního sociálního chování a rozvíjení osobnosti dítěte/žáka.

Témata prevence jsou ve výchovně vzdělávacím procesu vhodně začleněna do jednotlivých předmětů v rámci výuky.

| Oblast vzdělávání | Předmět                           | Ročník               | Téma                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Český jazyk, ZSV  | Český jazyk                       | 1.                   | Záškoláctví                                                                                                                                                           |
|                   |                                   | 2.                   | Zdravý životní styl                                                                                                                                                   |
|                   |                                   | 3.                   | Formy manipulace a způsoby obrany                                                                                                                                     |
|                   | Literární výchova                 | 1.<br>2.             | Intolerance<br>Závislostní chování                                                                                                                                    |
|                   | Občanská nauka                    | 1.<br>2.<br>3.       | Negativní působení sekt, radikalismus, extremismus<br>Agrese, násilí, šikana, závislostní chování<br>Antisemitismus, extremismus, rasismus, xenofobie, terorismus     |
|                   | Profesní komunikace a psychologie | 1.<br>2.<br>3.       | Rizikové formy komunikace prostřednictvím multimédií, závislostní chování<br>Sexuální rizikové chování, agrese, šikana<br>Poruchy příjmu potravy, zdravý životní styl |
| Přírodní vědy     | Matematika                        | 1.<br>2.<br>3.<br>4. | Záškoláctví - výpočet procentuální absence žáků<br>Grafické sledování vývoje nezaměstnanosti<br>Statistika hospodářské kriminality<br>Ošidnost pyramidových her       |
|                   | ZPV-Chemie                        | 1. -3.               | Vznik, výroba a účinky návykových látek a jejich vliv na člověka                                                                                                      |
|                   | ZPV-Biologie                      | 1. -3.               | Nákazy, antikoncepce, lidské tělo, sex. Výchova, zdravé životní návyky, účinky návykových látek na organismus, třídění odpadu                                         |



Střední odborné učiliště  
DAKOL, s.r.o.,  
735 72 Petrovice u Karviné 570

**Zřizovatel:** Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder

**Školní vzdělávacího program:** Automechanik

**Kód a název oboru vzdělávání:** 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel

**Délka a forma studia:** tříleté denní studium

**Stupeň vzdělání:** střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3

**Datum platnosti ŠVP:** od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022

|            |                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Základy ekologie                        | 1.             | Ochrana přírody, třídění odpadu                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cizí jazyk | AJ                                      | 1. – 3.        | Jídlo – zdravý životní styl. Škola – záškoláctví, šikana. Volný čas – drogové závislosti . Média – kyberšikana.                                                                                                                                                   |
| Ekonomika  | Ekonomika                               | 1. – 3.        | Hospodářská kriminalita a korupce                                                                                                                                                                                                                                 |
| TV         | Tělesná výchova                         | 1.<br>2.<br>3. | Zdraví jedince, zdravý životní styl (strava, pohyb, regenerace), První pomoc<br>Využití volného času formou sportu (nabídka školních i mimoškolních aktivit), První pomoc<br>Aktivní socializace (skupinové formy aktivit vedoucí ke kvalitě mezilidských vztahů) |
| ICT        | Informační technologie                  | 1.<br>2.<br>3. | Kyberšikana, Vyhledávání inter. stránek organizací poskytující pomoc dětem<br>Sociální sítě, krádež identity, Násilí ve hrách a na internetu<br>Bezpečné chování na internetu, závislost na PC a na internetu                                                     |
|            |                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Strojní    | Technická dokumentace                   | 1.<br>2.<br>3. | Závislosti<br>Gambling<br>Netolismus                                                                                                                                                                                                                              |
|            | Automobily<br>Oprávenství a diagnostika | 1.<br>2.       | Vandalismus<br>Násilí                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Strojnictví                             | 1.<br>2.<br>3. | Užívání návykových látek<br>Agrese<br>Závislosti                                                                                                                                                                                                                  |
|            | Fyzika                                  | 1.<br>2.<br>3. | Užívání návykových látek<br>Závislosti<br>Agrese                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                |                |                                                        |
|--|----------------|----------------|--------------------------------------------------------|
|  | Technologie    | 1.<br>2.<br>3. | Záškoláctví<br>Užívání návykových látek<br>Vandalismus |
|  | Odborný výcvik | 1.<br>2.<br>3. | Prevence úrazů<br>Gambling, Vandalismus<br>Šikana      |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Organizace výuky**

Studium je organizováno jako tříleté denní. Je ukončené závěrečnou zkouškou podle příslušných právních norem a poskytuje střední vzdělání s výučním listem. Teoretická výuka je organizována v budově školy, odborný výcvik i odborná praxe probíhají v odborných učebnách (dílnách) a na smluvních pracovištích u právnických osob i fyzických osob v regionu.

Výuka je členěna podle časové dotace jednotlivých předmětů do týdenních bloků teoretického vyučování a odborného výcviku.

Během studia jsou zařazeny do výuky povinné moduly, které musí žáci absolvovat v jednotlivých ročnících. Podmínkou postupu do vyššího ročníku je mimo jiné i absolvování těchto povinných modulů (kurzů):

1. ročník: Kurz environmentální výchovy
2. ročník: Paličský průkaz
3. ročník: Vulkanizace pneumatik a rovnání disků

Smluvní zajištění praktického vyučování žáků oboru Automechanik je realizováno v souladu s ustanovením § 65 školského zákona v podnikové sféře u právnických a fyzických osob na základě smlouvy o výuce. Smlouva je uzavírána obvykle na 1 školní rok.

Výuka u smluvních partnerů probíhá pod vedením instruktorů z řad zkušených pracovníků těchto firem a je kontrolována vedoucím učitelem odborného výcviku a zástupcem ředitele pro praktické vyučování.

Odborný výcvik v dílnách škol zajišťují učitelé odborného výcviku a je organizován tak, aby žáci poznali celý technologický proces. Proto je nutné rozdělit třídu na učební skupiny. Obě skupiny se během školního roku střídají ve všech pracovních činnostech. Odborný výcvik prováděný formou zařazení studentů na tzv. individuální praxi ve vybraných firmách pod dohledem instruktorů je organizován tak, aby se žáci podle předem stanoveného harmonogramu vystřídali na všech pracovištích.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Hodnocení žáků**

Při hodnocení průběžné i celkové klasifikace pedagogický pracovník uplatňuje přiměřenou náročnost a pedagogický takt vůči žákovi.

Na ostatní pravidla a podmínky, které nejsou ve vnitřních předpisech školy řešeny (školní řád a příloha č. 1 školního řádu-„Nové formy práce pedagogického pracovníka s cílem zvýšení kvality vzdělávání“), se v plném znění uplatní příslušné paragrafy zákona č. 561/2004 Sb. a vyhlášky č. 13/2005 Sb. ve znění novel. Různé formy hodnocení – písemné, ústní, testy s uzavřenými nebo otevřenými úlohami, sebehodnocení spolu s různým způsobem hodnocení – známkování, slovní hodnocení, bodový systém – směřuje k posouzení zvládnutí základních kompetencí.

*Způsoby hodnocení teoretického vyučování.*

Hodnocení ve všeobecně vzdělávacích předmětech a v teoretické výuce odborných předmětů se provádí formou ústní a písemnou. Písemné hodnocení je formou otevřených úloh nebo testu. Kromě faktických znalostí se hodnotí i forma vyjadřování a vystupování. U písemných prací se zohledňuje i grafická stránka. Dále se hodnotí samostatné domácí práce a referáty i aktivita žáků při vyučování.

*Způsoby hodnocení odborného výcviku*

V odborném výcviku ve škole se uplatňuje individuální hodnocení žáků. K hodnocení kvality jednotlivých pracovních úkolů se používá bodový systém obdobný tomu, který se používá pro hodnocení odborných soutěží a závěrečných zkoušek. Na odloučených pracovištích, kde vykonávají praxi celé skupiny žáků pod vedením učitele odborného výcviku (UOV), je způsob hodnocení stejný jako ve školních dílnách. Hodnocení žáků na provozních pracovištích probíhá na základě komunikace mezi vedoucím UOV a instruktorem, zaměstnancem firmy. Hodnocení žáků je zcela individuální, převládá zde slovní hodnocení a sebehodnocení.

*Způsoby hodnocení klíčových kompetencí.*

Hodnocení klíčových kompetencí se provádí v jednotlivých vyučovacích předmětech. Jedná se o komplexnější posouzení a hodnocení toho, jak žák komunikuje, jak je schopen spolupracovat interaktivně v kolektivu, jak využívá výpočetní techniku a numerické znalosti a jak je schopen své znalosti a dovednosti prezentovat.

*Společné zásady při hodnocení:*

Hlavní funkce hodnocení je informační a diagnostická; důležité je, aby nehodnotil jen sám učitel – má vést žáka k sebehodnocení a kolektivnímu hodnocení; hodnocení musí dát perspektivu všem žákům – zvláště těm slabým a žákům s SPU; základem pro hodnocení je partnerský, komunikativní přístup k žákům; respektování práva žáka na individuální rozvoj; učitel není jen ten, kdo stále určuje a hodnotí, ale vede na cestě poznání, inspiruje a pomáhá; chyba již není pokládána za nežádoucí jev, ale za přirozený, průvodní znak poznávání.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### *Hodnocení výsledků vzdělávání:*

Žáci jsou hodnoceni vždy za příslušné období školního roku. Každý vyučující předmětu je povinen před zahájením výuky seznámit žáky s programem výuky včetně řazení názvů a rámcového obsahu jednotlivých modulů. Součástí také bude:

anotace cílů vyučovaného předmětu, požadavky kladené na žáky v průběhu období, jakož i podmínky stanovené pro uzavírání modulů a seznam doporučené literatury ke studiu.

Hodnocení výsledků žáků vychází ze zákona o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání č. 561/2004 Sb., vyhlášky MŠMT o středním vzdělávání a vzdělávání v konzervatoři č. 13/2005 Sb., a pravidel hodnocení žáků, která jsou součástí školního řádu. Hodnoceny jsou výsledky vzdělávání žáka v jednotlivých povinných předmětech a jeho chování. Vzdělávání žáků se speciálními poruchami učení a žáků mimořádně nadaných

#### ***Vzdělávání žáků se speciálními poruchami učení a žáků mimořádně nadaných***

Vzdělávání těchto žáků probíhá v souladu se zákonem č. 561/2004 Sb. a vyhlášky MŠMT č. 27/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Ve škole se vzdělávají žáci se specifickými vývojovými poruchami učení, žáci se specifickými poruchami chování, žáci sociálně znevýhodnění a žáci ohrožení sociálně patologickými jevy.

#### *Metody práce s žáky se specifickou vývojovou poruchou učení, specifickou poruchou chování a žáky sociálně znevýhodněné*

Žáci jsou individuálně integrováni do běžné třídy. K žákům, kteří absolvovali speciální pedagogické vyšetření v poradenském zařízení (PPP, SPC), pak přistupujeme s ohledem na doporučení poradenského zařízení o volbě vhodného výchovného postupu. Práce s žáky se sociálním znevýhodněním spočívá především v jejich motivaci ke studiu a ve volbě vhodného výchovného postupu. Tito žáci jsou dlouhodobě sledováni a vedeni třídními učiteli ve spolupráci s výchovným poradcem a eventuálně s vychovateli domova mládeže. Všichni vyučující jsou v potřebném rozsahu informováni o žácích s SVP, které učí. Při péči o žáky s SVP spolupracuje škola s následujícími institucemi a organizacemi:

- PPP a SPC v regionu
- praktičtí lékaři pro děti a dorost
- výchovní poradci ZŠ, ze kterých žáci přicházejí
- SPC při VOŠ DAKOL A SŠ DAKOL, o.p.s.

Naše speciálně pedagogické centrum vyhledává žáky se zdravotním postižením, provádí speciálně pedagogickou a psychologickou diagnostikou, zabývá se strategií komplexní podpory žáka. Poskytuje sociálně právní poradenství, podporuje metodickou činnost pro zákonné zástupce a pedagogy. Všeestranně podporuje optimální psychomotorický a sociální vývoj žáků, zaměřuje se na tvorbu kariérového poradenství pro žáky se zdravotním postižením.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Individuální vzdělávací plán žáka se speciálními vzdělávacími potřebami

Individuální vzdělávací plán zpracovává škola, vyžadují-li to speciální vzdělávací potřeby žáka. Individuální vzdělávací plán se zpracovává na základě doporučení školského poradenského zařízení a vychází ze školního vzdělávacího programu příslušné školy.

Individuální vzdělávací plán je závazným dokumentem pro zajištění speciálních vzdělávacích potřeb žáka a je součástí dokumentace žáka.

Individuální vzdělávací plán obsahuje jméno pedagogického pracovníka školského poradenského zařízení, se kterým bude škola spolupracovat při zajišťování speciálních vzdělávacích potřeb žáka, a údaje o:

- úpravách obsahu vzdělávání žáka,
- časovém a obsahovém rozvržení vzdělávání,
- úpravách metod a forem výuky a hodnocení žáka,
- případné úpravě výstupů ze vzdělávání, pokud jde o žáka s mentálním, tělesným, zrakovým nebo sluchovým postižením,
- skladbě druhů a stupňů podpůrných opatření poskytovaných v kombinaci s ním.

Individuální vzdělávací plán je vypracován bez zbytečného odkladu, nejpozději však **jeden měsíc ode dne, kdy škola obdržela žádost zákonného zástupce o IVP na daný školní rok a na základě platného doporučení SPC nebo PPP**. Individuální vzdělávací plán může být doplňován a upravován v průběhu celého školního roku podle potřeby žáka. Kontrola IVP probíhá 2x do roka / po uzavření pololetní a závěrečné klasifikace /. IVP zpracovává třídní učitel ve spolupráci s ostatními učiteli, výchovným poradcem, speciálním pedagogem a odborníkem na inkluzivní vzdělávání. Všichni vyučující žáka jsou s vypracováním IVP prokazatelně seznámeni.

Přehled všech doporučení ze SPC, PPP, lékařských zpráv a PLPP zpracovává školní speciální pedagog. Informuje o žácích, kteří splňují podmínky pro IVP a nastoupili v průběhu školního roku nebo v průběhu školního roku absolvovali vyšetření školského poradenského zařízení všechny ŘŠ, ZŘ a třídní učitele informační zprávou emailem vždy do konce kalendářního měsíce.

### Plán pedagogické podpory / PLPP /

PLPP sestavuje třídní učitel nebo učitel konkrétního vyučovacího předmětu za pomoci výchovného poradce, speciálního pedagoga, odborníka na inkluzi a ostatních pedagogických pracovníků. PLPP má písemnou podobu. Před jeho zpracováním probíhá konzultace s jednotlivými vyučujícími, s cílem stanovení např. metod práce s žákem, způsobů kontroly osvojení znalostí a dovedností. Výchovný poradce stanoví termín přípravy PLPP a organizuje společné schůzky s rodiči, pedagogy, vedením školy i žákem samotným / na tvorbě PLPP se může podílet samotný žák/. Nejpozději do tří měsíců PLPP vyhodnotí třídní učitel ve spolupráci se školním poradenským pracovištěm a ostatními pedagogy, kteří se podílejí na vzdělávání žáka. Navrhnou další postup / pokračovat v PLPP, doporučit vyšetření v PPP /.

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Jako podpůrná opatření pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami jsou v naší škole využívána podle doporučení školského poradenského zařízení a přiznaného stupně podpory zejména:

a) v oblasti metod výuky:

- respektování odlišných stylů učení jednotlivých žáků
- metody a formy práce, které umožní častější kontrolu a poskytování zpětné vazby žákovi
- důraz na logickou provázanost a smysluplnost vzdělávacího obsahu
- respektování pracovního tempa žáků a poskytování dostatečného času k zvládnutí úkolů

b) v oblasti organizace výuky:

- střídání forem a činností během výuky
- využívání skupinové výuky
- postupný přechod k systému kooperativní výuky
- v případě doporučení může být pro žáka vložena do vyučovací hodiny krátká přestávka

### **Zabezpečení výuky žáků mimořádně nadaných**

možnosti, jak škola podporuje rozvoj mimořádně nadaných žáků:

- ✓ nabízí odměny/stipendia
- ✓ spolupracuje s odborníky
- ✓ využívá soutěže
- ✓ zadává specifické úkoly žákovi
- ✓ zajišťuje spolupráci se školským poradenským zařízením
- ✓ zajišťuje učební pomůcky
- ✓ zajišťuje učebnice
- ✓ zapojuje tyto žáky do výuky spolužáků
- ✓ zapojuje žáka do samostatných a rozsáhlejších prací a projektů

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Individuální vzdělávací plán mimořádně nadaného žáka** sestavuje třídní učitel ve spolupráci s učiteli vyučovacích předmětů, ve kterých se projevuje mimořádné nadání žáka, s výchovným poradcem a školským poradenským zařízením. IVP mimořádně nadaného žáka má písemnou podobu a při jeho sestavování spolupracuje třídní učitel s rodiči mimořádně nadaného žáka. Při sestavování IVP vycházíme z obsahu IVP stanoveného v § 28 vyhlášky č. 27/2016 Sb. Práce na sestavě IVP jsou zahájeny okamžitě po obdržení doporučení školského poradenského zařízení. IVP je sestaven nejpozději do jednoho měsíce od obdržení doporučení školského poradenského zařízení. Součástí IVP je termín vyhodnocení naplňování IVP a může též obsahovat i termín průběžného hodnocení IVP, je-li to účelné. IVP může být zpracován i pro kratší období než je školní rok. IVP může být doplňován a upravován v průběhu školního roku .

Výchovný poradce zajistí písemný informovaný souhlas zákonného zástupce žáka, bez kterého nemůže být IVP prováděn. Výchovný poradce po podpisu IVP zákonným zástupcem žáka a získání písemného informovaného souhlasu zákonného zástupce žáka předá informace o zahájení poskytování podpůrných opatření podle IVP zástupci ředitele.

Školní poradenské pracoviště naší školy je tvořeno výchovným poradcem, metodikem prevence a odborníkem na inkluzi. Výchovný poradce je pedagogickým pracovníkem, který je pověřen spoluprací se školským poradenskými zařízeními. Školní poradenské pracoviště pravidelně konzultuje a spolupracuje ze SPC a PPP které doporučují podpůrná opatření žáků školy.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, hygienu práce a požární ochranu**

Problematika bezpečnosti práce, hygieny práce a požární ochrany je součástí teoretického i praktického vyučování. Vychází z požadavku platných právních předpisů – zákonů, vyhlášek, technických norem i předpisů ES pro danou oblast. Prostory, ve kterých je prováděna výuka, musí odpovídat vyhlášce č. 410/2005 Sb.

Prostory školy a smluvních pracovišť jsou v souladu s platnými hygienickými předpisy. Škola provádí organizační a technická opatření k eliminaci všech rizik.

Žáci jsou na začátku školního roku poučeni o základních pravidlech při výuce tělesné výchovy, praxe ve školních dílnách a odborné praxe na pracovištích firem, při mimoškolních akcích, s ročním programem MPP, dlouhodobou strategií PP pokrývající patologické společenské jevy, rizikové chování - šikana, záškoláctví a závislosti.

Podle Školského zákona poskytuje škola nezbytné informace k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a o nebezpečí rizik prostřednictvím Školního řádu; Provozních řádů odborných učeben; Pokynů k výuce tělesné výchovy a průběhu sportovních výcvikových kurzů; Pokynů k praxi a Pokynů k průběhu exkurzí, případně zahraničních praxí. S těmito dokumenty jsou žáci a žákyně na začátku každého školního roku prokazatelně seznámeni. Všechny uvedené dokumenty vycházejí vždy z platných právních předpisů.

Prevence rizikového chování probíhá ve škole podle Minimálního preventivního programu a Strategie primární prevence vypracovaných školním metodikem prevence.

*Základní podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence jsou zaměřeny na:*

- důsledné seznámení žáků s předpisy BOZP, PO, technologickými postupy,
- používání technického vybavení, strojů a zařízení, které odpovídají bezpečnostním a protipožárním předpisům,
- používání pracovního oblečení a osobních ochranných pracovních prostředků v souladu s platnými předpisy,
- vykonávání určeného dozoru.

Žáci prvních ročníků jsou na začátku školního roku proškoleni a poučeni průkazným způsobem pověřeným pracovníkem dle stanovené osnovy. Na začátku třetího ročníků je prováděno tímto pracovníkem periodické školení.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Na toto navazuje poučení a seznámení žáků třídním učitelem ve všech ročních po zahájení školního roku. Žáci jsou podrobně, srozumitelně a průkazným způsobem seznámeni se školním řádem, zásadami BOZP a požární prevence, evakuačním řádem školy. Jsou poučeni o škodlivosti kouření, požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek. Před každou akcí školy – exkurzí, vycházkou, výletem, návštěvou divadla, kina apod. jsou žáci proškoleni o bezpečnosti a chování na silnici, v dopravních prostředcích aj. Toto školení provádí zpravidla třídní učitel nebo učitel odborného výcviku, případně učitel, který na akci žáky doprovází. O poučení je záznam v třídní knize, event.v deníku odborného výcviku. Při drobných poraněních či úrazu jsou rovněž všichni žáci poučeni o prevenci a předcházení úrazům.

Škola provádí technická i organizační opatření k eliminaci všech rizik spojených zejména s odborným výcvikem. Se všemi riziky jsou žáci podrobně seznámeni. Rizika, která nelze eliminovat, jsou částečně řešena osobními ochrannými prostředky, které žáci dostávají bezplatně na základě Směrnice ředitele a jejichž používání se důsledně kontroluje.

Problematika bezpečnosti práce je podrobně popsána v organizačním řádu teoretického i praktického vyučování, se kterým jsou žáci seznámeni. Je zpracována osnova vstupního školení bezpečnosti práce a požární ochrany pro žáky, se kterou jsou žáci seznamováni a prokazatelně poučeni vždy při zahájení školního roku a v úvodních hodinách jednotlivých předmětů.

V OV dále předchází každému novému tématu proškolení z BOZP. Žáci jsou prokazatelně seznamováni s návody k obsluze jednotlivých strojů a zařízení a s místními provozně bezpečnostními předpisy. Na smluvních pracovištích je problematika BOZP smluvně ošetřena v souladu s Nařízením vlády č. 108/94 Sb., je stanoven systém vykonávání dozoru nad žáky při teoretickém i praktickém vyučování i na akcích pořádaných mimo areál školy.

*Základními podmínkami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se rozumí:*

1. důkladné seznámení žáků s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, s protipožárními předpisy, s technologickými postupy,
2. používání technického vybavení, které odpovídá bezpečnostním a protipožárním předpisům,
3. používání osobních ochranných pracovních prostředků podle platných předpisů,
4. vykonávání stanoveného dozoru.

**Práce pod dozorem** – vyžaduje trvalou přítomnost osoby pověřené dozorem, která dozírá na dodržování BOZP a pracovního postupu. Tato osoba musí všechna pracovní místa zrakově obsáhnout tak, aby mohla bezprostředně zasáhnout v případě porušení bezpečnostních předpisů a pracovních pokynů nebo ohrožení zdraví.

**Práce s dohledem** – osoba pověřená dohledem zkontroluje pracoviště před zahájením práce a pokud všechna pracovní místa zrakově neobsáhne, pak je v průběhu prací obchází a kontroluje.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### ***Podmínky pro přijetí ke studiu***

#### **Uchazeči budou přijímáni bez přijímací zkoušky až do naplnění kapacity v oboru vzdělávání na základě bodového vyhodnocení:**

- u uchazečů vycházejících přímo ze základní školy - průměru prospěchu za poslední tři pololetí ZŠ;
- u uchazečů, kteří se nehlásí přímo ze základní školy (např. ze střední školy, úřadu práce aj.) - průměru prospěchu z posledního ročníku na základní škole;
- podle ročníku ukončení povinné školní docházky;
- známky z chování za poslední pololetí;
- účasti na školní soutěži, olympiádě atd.,
- v případě rovnosti bodů rozhodne lepší známka z českého jazyka (matematiky, cizího jazyka,...) v posledním pololetí.

#### **Denní forma studia**

1. Podání přihlášky pro zvolený obor se všemi čitelně vyplněnými kolonkami.
2. Lékařský posudek o zdravotní způsobilosti ke vzdělávání.
3. Ukončení povinné školní docházky.
4. V případě ukončení povinné školní docházky v 7. a nižším ročníku je nutno doložit „Doporučení školského poradenského centra“.
5. V případě ukončení povinné školní docházky ve speciální škole je nutno doložit „Doporučení školského poradenského centra“.
6. Doklad o splnění povinné školní docházky, jde-li o uchazeče, který ukončil nebo ukončí povinnou školní docházku v zahraniční škole, vydaný zahraniční školou, nebo osvědčení o uznání rovnocennosti zahraničního vysvědčení vydaného zahraniční školou nebo rozhodnutí o uznání platnosti zahraničního vysvědčení.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **5.7 Ukončování vzdělávání**

Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou dle JZZZ. Závěrečná zkouška se skládá z písemné zkoušky, praktické zkoušky z odborného výcviku a ústní zkoušky z odborných předmětů. Je organizována v souladu s vyhláškou 47/2005 Sb. o ukončování vzdělávání ve středních školách závěrečnou zkouškou, zákonem č. 561/2004 Sb. (školský zákon) , ve znění pozdějších předpisů a metodiky ke konání závěrečné zkoušky podle JZZZ centra pro zjišťování výsledků vzdělávání (Cermat). Závěrečná zkouška probíhá v prostorách teoretického vyučování školy a na praktických pracovištích školy.

#### **Zkouška se skládá ze tří částí:**

*Písemná zkouška* – žáci si volí jedno ze tří témat, čas na vypracování max. 240 minut

*Praktická zkouška* – probíhá na pracovištích odborného výcviku, kde žáci plní jeden úkol.

*Ústní zkouška* – obsahuje 25 - 30 témat, z nichž si žák jedno téma vylosuje.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 6 UČEBNÍ PLÁN – DENNÍ FORMA VZDĚLÁVÁNÍ

| učební oboru: Automechanik podle RVP 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel |                                   |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| denní studium od 1. 9. 2022                                                         |                                   |           |           |           |           |           |
| Kategorie a názvy                                                                   | Počet týdenních vyučovacích hodin |           |           |           |           |           |
| vyučovacích předmětů                                                                |                                   |           |           |           |           |           |
| 1. Předměty povinného základu                                                       | zkratka                           | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | celkem    | na dělení |
| Český jazyk                                                                         | ČJ                                | 1         | 1         | 1         | 3         |           |
| Anglický jazyk (Německý jazyk)                                                      | AJ                                | 2         | 2         | 2         | 6         | 6         |
| Občanská nauka                                                                      | ON                                | 1         | 1         | 1         | 3         |           |
| Fyzika                                                                              | F                                 | 1         | 1         | 1         | 3         |           |
| Základy ekologie                                                                    | ZE                                | 1         | 0         | 0         | 1         |           |
| Matematika                                                                          | M                                 | 1         | 1         | 1         | 3         |           |
| Matematika v praxi                                                                  | MaP                               | 0         | 0         | 2         | 2         |           |
| Literární výchova                                                                   | LV                                | 1         | 1         | 0         | 2         |           |
| Tělesná výchova                                                                     | TV                                | 1         | 1         | 1         | 3         |           |
| Informační technologie                                                              | IT                                | 1         | 1         | 1         | 3         | 3         |
| Ekonomika                                                                           | E                                 | 0         | 0         | 2         | 2         |           |
| Technická dokumentace                                                               | TD                                | 1         | 0         | 0         | 1         |           |
| Strojnictví                                                                         | Strj                              | 1         | 1         | 0         | 2         |           |
| Elektrotechnika                                                                     | Elek                              | 0         | 2         | 1         | 3         |           |
| Automobily                                                                          | AU                                | 2         | 1,5       | 1         | 4,5       |           |
| Oprávenství a diagnostika                                                           | OaD                               | 1         | 1,5       | 1         | 3,5       |           |
| Řízení motorových vozidel                                                           | ŘMV                               | 0         | 0         | 2         | 2         |           |
| Odborný výcvik                                                                      | OV                                | 15        | 17        | 17        | 49        | 49        |
| <b>Celkem povinného základu</b>                                                     |                                   | <b>30</b> | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>96</b> | <b>58</b> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Poznámky k učebnímu plánu

Konkretizovaný ŠVP schválí ředitel školy, a tím se stává součástí povinné učební dokumentace školy.

Ve výuce cizího jazyka pokračují žáci ve studiu Anglického jazyka.

K zařazení nových poznatků a aktuálních otázek může učitel provést v ŠVP jednotlivých předmětů úpravy obsahu učiva až do výše třiceti procent.

Dělení hodin ve vyučovacích předmětech je v pravomoci ředitele školy, který musí postupovat v souladu s předpisy stanovenými MŠMT ČR.

Při organizování sportovního výcvikového kurzu postupuje vedení školy podle platných metodických pokynů MŠMT ČR.

Závěrečné zkoušky se připravují a organizují podle platné legislativy.

**Odborný výcvik** je organizován takto:

V 1.ročníku probíhá v dílenských prostorech formou praktické výuky pod vedením UOV.

Ve 2.ročníku probíhá v reálném prostředí na pracovištích smluvních organizací zabývajících se opravami motorových vozidel.

Ve 3.ročníku probíhá v reálném prostředí na pracovištích smluvních organizací zabývajících se opravami motorových vozidel.

V souvislosti s konkrétním obsahem každého vyučovacího předmětu se musí každý učitel průběžně zabývat otázkou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce, soustavně se zaměřovat na důslednou výchovu žáků k ochraně životního prostředí a aktualizovat učivo o nové poznatky vědy a techniky.

Délka školního roku je v prvním až třetím ročníku čtyřicet týdnů. Vyučovací doba se využije podle níže uvedené tabulky.

Minimální počet vyučovacích hodin za studium je 96, maximální 105. Minimální týdenní počet vyučovacích hodin v ročnících je 29, maximální počet hodin v souladu se školským zákonem, § 26, odst. 2).

## Přehled využití týdnů v období září – červen školního roku

| Akce / týden                                                      | I.        | II.       | III.      |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Vyučování podle rozpisu učiva                                     | 32        | 32        | 32        |
| Lyžařský výcvikový kurz, sportovně turistický kurz, odborné kurzy | 1         | 2         | 1         |
| Závěrečná zkouška                                                 | -         | -         | 2         |
| Výchovně vzdělávací akce, časová rezerva                          | 7         | 6         | 5         |
| <b>Celkem týdnů</b>                                               | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>40</b> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 6.1 Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP

| <b>Škola:</b>                            | Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o.         |              |                           |                                    |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|
| <b>Kód a název RVP:</b>                  | 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel |              |                           |                                    |              |
| <b>Název ŠVP:</b>                        | Automechanik                                   |              |                           |                                    |              |
| RVP                                      |                                                |              | ŠVP                       |                                    |              |
| Vzdělávací oblasti a obsahové okruhy     | Minimální počet vyuč. hodin za studium         |              | Vyučovací předmět         | Počet vyučovacích hodin za studium |              |
|                                          | týdenních                                      | celkový      |                           | týdenních                          | celkový      |
| Jazykové vzdělávání                      |                                                |              |                           |                                    |              |
| - Český jazyk                            | 3                                              | 96           | Český jazyk               | 3                                  | 96           |
| - Cizí jazyk                             | 6                                              | 92           | Anglický jazyk,           | 6                                  | 192          |
| Společenskovední vzdělávání              | 3                                              | 96           | Občanská nauka            | 3                                  | 96           |
| Přírodovědné vzdělávání                  | 4                                              | 128          | Fyzika                    | 3                                  | 96           |
|                                          |                                                |              | Základy ekologie          | 1                                  | 32           |
| Matematické vzdělávání                   | 5                                              | 160          | Matematika                | 3                                  | 96           |
|                                          |                                                |              | Matematika v praxi        | 2                                  | 64           |
| Estetické vzdělávání                     | 2                                              | 64           | Literární výchova         | 2                                  | 64           |
| Vzdělávání pro zdraví                    | 3                                              | 96           | Tělesná výchova           | 3                                  | 96           |
| Vzdělávání v inf. a komun. technologiích | 3                                              | 96           | Informační technologie    | 3                                  | 96           |
| Ekonomické vzdělávání                    | 2                                              | 64           | Ekonomika                 | 2                                  | 64           |
| Stroje a zařízení                        | 5                                              | 160          | Technická dokumentace     | 1                                  | 32           |
|                                          |                                                |              | Automobily                | 4,5                                | 144          |
|                                          |                                                |              | Strojnictví               | 2                                  | 64           |
| Elektrotechnické zařízení                | 3                                              | 96           | Elektrotechnika           | 3                                  | 96           |
| Montáže a opravy                         | 40                                             | 1280         | Řízení motorových vozidel | 2                                  | 64           |
| Řízení motorových vozidel                | 2                                              | 64           | Oprávenství a diagnostika | 3,5                                | 112          |
|                                          |                                                |              | Odborný výcvik            | 49                                 | 1424         |
| Disponibilní hodiny                      | 15                                             | 480          |                           | 0                                  | 0            |
| <b>Celkem</b>                            | <b>96</b>                                      | <b>3 072</b> | <b>Celkem</b>             | <b>96</b>                          | <b>3 072</b> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |              |             |
| <b>Kurzy</b>                                                                                                                                                                           | 1 - 2 týdny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kurzy</b> | 1 - 2 týdny |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>Střední odborné učiliště<br/>DAKOL, s.r.o.,<br/>735 72 Petrovice u Karviné 570</p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1.ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7. UČEBNÍ OSNOVY

| název předmětu: | Český jazyk |     |      |        |
|-----------------|-------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.          | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1           | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Prvořadým předpokladem úspěšnosti žáka na trhu práce je dobrá schopnost komunikace. Cílem předmětu je tedy rozvoj komunikativních schopností žáka, vhodné využívání slovní zásoby v rozmanitých komunikačních situacích, ať už v mluvené či písemné podobě.

### Charakteristika učiva

Vzdělávací oblast – jazykové vzdělávání, komunikace  
 Vyučuje se v 1., 2., 3. ročníku – 1 hodina týdně  
 Klíčovou činností je práce s textem, která má vést k porozumění (žáci vyhledají požadované informace v textu, rozliší podstatné od nepodstatného, dokážou rozpoznat hlavní myšlenku, formulovat téma), žáci budou postupně pracovat se všemi typy textů, budou schopni rozlišit základní funkční styly, spisovné a nespisovné texty; dalším úkolem je poučení o systému a jazykových normách, orientace v nich a paměťové upevnění základů jazyka ze základní školy

### Pojetí výuky

Práce s textem – vyhledávání informací, jejich zobecnění, transformace textu, lze realizovat individuálně, v párech, frontálně i ve skupinách.  
 Prezentace konkrétních výsledků mluvenou či psanou podobou, možno také v elektronické podobě, je-li možno a potřeba.  
 Kratší projevy, mluvené i psané, jsou připravovány ve škole i doma jako individuální práce, jsou prezentovány většinou ústní formou, hodnoceny nejen učitelem, ale i spolužáky s použitím objektivní argumentace.  
 Při procvičování a upevňování pravopisného a gramatického učiva bude užívána individuální, frontální, skupinová práce, didaktická hra, bude využívána práce s chybou.  
 Úzké sepětí s předměty společenskovedního zaměření, psychologii zaměřenou na projevy verbální i mimoverbální komunikaci, literární výchovou, která se soustředí na konkrétní umělecká díla, s cizími jazyky, správný český překlad z cizího jazyka s jiným systémem a normami, s odbornými předměty, texty odborného stylu a praktické užití terminologie studovaného oboru. Zařazovány budou také texty s problematikou environmentální výchovy, které mají žáky vést k uvědomělejšímu vnímání životního

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><i>Zřizovatel: Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</i></p> <p><b>Školní vzdělávacího program: Automechanik</b></p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia: tříleté denní studium</b></p> <p><b>Stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</b></p> <p><b>Datum platnosti ŠVP: od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

prostředí a péči o něj.

## Hodnocení výsledků žáků

- Důraz kladen na vstřícný přístup studentů, míru samostatného zapojení při plnění úkolů, dostatečnou rychlost při jednotlivých typech úloh, správnost řešení, snaha o objektivní argumentaci
- Při prezentaci výsledků práce snaha o objektivní sebehodnocení před třídou a vyučujícím, vzájemné hodnocení obsahující i zdůvodnění, práce s textem hodnocena převážně společně frontální formou
- Zvlášť je oceňována originalita při zpracovávání slohových témat, schopnost adekvátní komunikace v různých situacích
- Po ukončení každého tematického celku následuje test, pololetní a závěrečné práce
- Průběžně stylistická cvičení a samostatné práce

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Pravidla českého pravopisu  
Mapa české gramatiky  
Didaktis, Maturita 2020/2021  
Pracovní listy, didaktické testy CERMAT  
Interaktivní pracovní listy

**Klíčové kompetence:** pojetí výuky, charakteristika učiva i způsob hodnocení koresponduje s rozvojem těchto kompetencí: **kompetence k učení, pracovní kompetence, kompetence k řešení problémů a občanské kompetence**

V rozborech odborných a publicistických textů je zahrnuta environmentální výchova

Využití informačních technologií při zpracovávání samostatných prací týkajících se ostatních průřezových témat

**Průřezová témata:** klíčový je rozvoj komunikativních kompetencí v rámci průřezových témat  
**Člověk a společnost, Člověk a svět práce**

## Doporučená literatura a pomůcky

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                      | Počet hodin | Tematický celek                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                            | <b>32</b>   |                                                             |
| - je seznámen s vrstvami národního jazyka, je schopen rozlišit slovní zásobu spisovnou a nespisovnou, pozná regionální odlišnosti, je |             | <b>Národní jazyk a jeho útvary, obecné poučení o jazyce</b> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>schopen rozpoznat základní stylově příznakové jevy v textu (citovou a slohovou zabarvenost), je seznámen se zákl. normativními příručkami ve fyzické i elektronické podobě, je schopen vyhledat informace ve slovnících i na internetu, má přehled o denním tisku, ví o existenci reálně podložených a bulvárních informací, zná časopisy zabývající se jeho oborem;<br/>má přehled o knihovnách a jejich službách;<br/>- uplatňuje zásady českého pravopisu při tvoření vlastních textů a rozpozná pravopisné nedostatky v textu /mě – mně, ě – je, i – y/, umí využít normat. příručky při práci s textem</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | <p><b>Grafická stránka jazyka a pravopis</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje slova ohebná a neohebná, rozpozná jména /podstatná, přídavná, zájmena/, tvoří a určuje jmenné kategorie, rozpozná a vhodně nahradí nevhodný tvar /v běžných případech/</li> <li>- rozlišuje větu jednoduchou a souvětí, je poučen o interpunkci, je schopen vyhledat základní skladební dvojici /syntakticky nenáročné texty/, rozlišuje v textu řeč přímou a nepřímou, ví, v jakých situacích je použít, umí je vzájemně nahrazovat a je poučen o interpunkci</li> <li>- samostatně vytváří vlastní text příběhu /kratší i delší/, reprodukuje příběh na základě čtyř uměleckých i neuměleckých textů, vytvoří osnovu a z ní vlastní text, využívá znalostí z ostatních jazykovědných disciplín, rozlišuje příběh a prostý popis, je schopen kombinovat oba útvary, je poučen o používání jazykových prostředků obohacujících vypravování</li> <li>- je poučen o funkčních stylech, rozpozná základní útvary stylu prostě sdělovacího, vytvoří zprávu i oznámení orientuje se v textu, ovládá různé techniky čtení;</li> </ul> |           | <p><b>Morfologie a morfologický pravopis</b></p> <p><b>Syntax a syntaktický pravopis</b><br/><b>Využití textů s problematikou environmentální výchovy</b></p> <p><b>Vypravování, narativní postupy, vypravování v uměleckém stylu, verbální a neverbální prostředky</b></p> <p><b>Styl prostě sdělovací</b></p> |
| <p><b>2. ročník</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>32</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- prostřednictvím přídavných jmen a příslovcí vyjadřuje různou míru vlastnosti, je poučen o skloňování jmen, příjmení, cizích jmen a slov, vyhledá a opraví nevhodný tvar /běžné případy/, ovládá skloňování číslovek, jejich pravopis a čtení v textu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | <p><b>Morfologie a morfologický pravopis</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje předpony a předložky, zná pravidla jejich psaní /s, z, s-, z-/; zná pravidla užívání i-y v koncovkách podstatných a přídavných jmen, v přičestí minulém a snaží se je uplatňovat v psaném textu</li> <li>- je poučen o psaní interpunkce v jednoduché větě /v základních případech dokáže použít/ a v souvětí</li> <li>- používá druhy rozvíjejících větných členů, je poučen o jejich vztazích, rozlišuje je v nepřiliš složitých případech, rozpozná druhy vět a souvětí ze syntaktického hlediska, těchto znalostí využívá při psaní interpunkce</li> <li>- rozlišuje věty podle postoje mluvčího, ovládá jejich využití v psané i mluvené podobě</li> <li>- rozpozná v rámci textu nadpis, předmluvu, doslov, poznámky atd. a uspořádá text podle logické návaznosti /v jednoduchém textu je schopen smysluplně doplnit jeho chybějící část a odhadnout nadpis/</li> <li>- je seznámen se základními způsoby tvoření a obohacování slovní zásoby v češtině; umí odvozovat /rozlišuje předpony, slovní základ a přípony/, pozná slovo složené /z jakých základů se skládá/ a je poučen o zkratkových slovech. V textu posoudí vhodnost použití slovní zásoby /slovosled, spojovací výrazy/</li> <li>- rozlišuje strukturu slovní zásoby z různých hledisek</li> <li>- vysvětlí význam slov a jejich použití v daném kontextu, dokáže posoudit vhodnost použití daného slova a nahradit ho jiným, do vlastního projevu volí odpovídající jaz. prostředky, užívá odbornou terminologii, kde je třeba</li> <li>- rozlišuje přímá a obrazná pojmenování, citovou zabarvenost, ke slovům dokáže vytvořit synonyma a antonyma, nejčastěji používaná cizí slova nahradí českými ekvivalenty</li> <li>- snaží se různým způsobem pojmenovat a vystihnout vlastnosti osoby</li> <li>- na základě četby i vlastních zkušeností a po dílčích cvičeníh dokáže vytvořit vlastní text vystihující vzhled a povahu člověka v kladné i záporné podobě</li> </ul> | <p><b>Pravopis a interpunkce</b></p> <p><b>Syntax</b><br/><b>Využití textů s problematikou enviromentální výchovy</b></p> <p><b>Lexikologie</b></p> <p><b>Slovní zásoba, sémantika, význam, rozsah, syn., ant., atd.</b></p> <p><b>Popis a charakteristika</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozná reportážní postup, má zkušenosti z tisku i jiných médií, pokouší se vytvořit vlastní reportáž z prostředí, která jsou mu známá /škola, praxe/, vyhledává poutavé titulky a následně je sám obměňuje</li> <li>- uvědomuje si úlohu a účinnost reklamy, snaží se vytvořit poutavou reklamu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | <p><b>Publicistický styl – reportáž, reklama (projekt)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>3. ročník</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>32</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje slovesné kategorie, určuje základní z nich /osoba, číslo, čas, způsob, rod, vid/, slovesné tvary vhodně používá v různých zadáních, aplikuje znalosti psaní i-y v mluvnické shodě /příčestí minulé/</li> <li>- je schopen rozpoznat a vhodně používat v textu neohebné slovní druhy</li> <li>- Upevňuje si znalosti z pravopisu /i-y, mně-mě, ě-je, s/z, obtížné souhláskové skupiny/, zná zásady psaní velkých písmen a snaží se je užívat v praxi</li> <li>- je poučen o fonetickém systému češtiny, zásadách spisovné výslovnosti, vhodně pracuje se zvukovými prostředky řeči, ovládá a používá také prvky neverbální komunikace a dokáže je v cizím projevu rozpoznat a vyhodnotit</li> <li>- rozlišuje esteticky působivé užívání hlásek, rozpozná v textu zvukomalbu, rýmy</li> <li>- vědomě užívá znalostí větné stavby v češtině, posoudí vhodnost použitých jazykových prostředků, dokáže je nahradit adekvátními</li> <li>- je schopen správně a logicky rozčlenit jednoduchý text, vytvořit osnovu, nadpis</li> <li>- dokáže rozpoznat v textu jiný text a sám ho správně použít /citace/</li> <li>- přednese krátký monologický projev na předem dané téma /připravený/ s využitím základních principů rétoriky</li> <li>- prezentuje se prostřednictvím verbálních i nonverbálních prostředků komunikace</li> <li>- ovládá základní pravidla psaní úřední korespondence, napíše žádost, strukturovaný životopis, běžný životopis, motivační dopis, rozlišuje podstatné a nepodstatné informace</li> <li>- rozpozná podle základních znaků odborný text, dokáže vysvětlit a použít odbornou</li> </ul> |           | <p><b>Morfologie</b></p> <p><b>Grafická a zvuková stránka národního jazyka</b></p> <p><b>Syntax, lexikologie a rétorika</b><br/><b>Využití textů s problematikou environmentální výchovy</b></p> <p><b>Administrativní styl /projekt/ Průřezové téma Člověk a svět práce</b></p> <p><b>Styl odborný</b></p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>terminologii studovaného oboru, vytvoří syntakticky a morfologicky správně věty v odborné popisu, přičemž využívá dříve získaných znalostí /zejména trpný rod/</p> <p>- je schopen vytvořit návod /popis pracovního postupu/ týkající se studijního oboru nebo zájmové činnosti</p> |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Cizí jazyk |     |      |        |
|-----------------|------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.         | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 2          | 2   | 2    | 6      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Rozvíjení komunikativní kompetence žáka/žákyně s ohledem na jejich budoucí profesní směřování  
Osvojení jazykových kompetencí vedoucích k dorozumívání v běžných situacích osobního i pracovního života, včetně schopnosti pracovat s informačními zdroji a technologiemi.  
Hlavní důraz kladen na uplatňování principů Evropského jazykového portfolia (EJP).

### Charakteristika učiva

Obsah předmětu vychází z obsahového okruhu RVP – *Jazykové vzdělávání a komunikace*  
1. - 3. ročník 2 hodiny týdně  
Žáci/žákyně se seznámí s EJP, zaznamenáváním výsledků do jazykového pasu (včetně mimoškolních interkulturních zkušeností)  
Osvojení řeč. dovedností na úrovni A2 dle Společenského evropského referenčního rámce pro jazyky

### Pojetí výuky

- autodidaktické metody, motivace k dalšímu samostudiu (CD-ROM, internet, speciální jazyk, literatura, apod.)
- dialog. metody při nácviku komunikativ. dovedností souvisejících s profesní orientací žáků
- týmová, skupinová, projektová práce ukončena prezentací, stejně tak i výsledky prací samostat.
- návaznost výuky jazykové na výuku odborných předmětů
- podporováno vědomí vícejazyčnosti (schopnost transferu)
- možnost upevnit a rozšířit komunikativní kompetence na zahraničních praxích, při účasti na mezinárodních projektech nebo navštěvováním speciálních kurzů vypsanych jazykovou školou
- od 3. ročníku možnost dalších hodin cizojazyčné konverzace, poznávací a odborné exkurze
- konverzační soutěže (AJ, NJ, FJ)
- možnost realizace distanční online výuky
- využívání digitálních materiálů (digitální kniha, výukové programy, e- learning)

### Hodnocení výsledků žáků

- vlastní sebehodnocení (EJP - viz výše)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- ústní zkoušení (formou konverzace na probrané téma)
- po ukončení lekce/tematického celku písemné opakování (min. 50% úspěšnost)
- samostatné práce, výsledky skupinové či párové práce hodnoceny zejména ústně
- při celk. klasifikaci významně zohledňován aktivní a samostat. přístup k výuce cizího jazyka

## Prínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

#### **Komunikativní kompetence**

- v rámci tematických okruhů týkajících se: mezilidských vztahů, životního prostředí, specifických témat daných zájmem, zaměřením a budoucími potřebami žáků s ohledem na profesní orientaci žáků (volba správného technolog. a pracovního postupu při poskytování služby)

**Personální kompetence** - uvědomit si své přednosti i nedostatky, stanovit si cíle a priority, přijímat radu a kritiku, reagovat na kritiku konstruktivně tak, aby přispěla k rozvoji kompetencí pro svůj osobní rozvoj a pro rozvoj společnosti

#### **Průřezová témata:**

**Občan v demokratické společnosti** - vytvořit demokratické prostředí ve třídě, založené na vzájemném respektování a spolupráci. Podporovat multikulturní výchovu sociokulturními znalostmi vztahujícími se ke každodennímu životu, životním podmínkám, mezilidským vztahům, hodnotám

**Člověk a životní prostředí** - je možno využít ve smyslu ekologické výchovy následujícím způsobem:

- Cestování: vliv dopravy na životní prostředí u nás a v zemích studovaného jazyka
- Zdraví: nemoci způsobené špatným životním prostředím a životosprávou, jejich předcházení
- Vzdělávání: vliv vzdělání na ekologické chování člověka a jeho postoj k závažným celosvětovým ekologickým problémům

## Doporučená literatura

English File Fourth Edition Pre-Intermediate – Oxford English Course (1. – 3)  
- jazyková učebnice pro SŠ

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                             | Počet hodin 192 | Tematický celek                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Žák: 1. ročník</b>                                                                                                                                                                        |                 | <b>ČLOVĚK A SPOLEČNOST</b><br><b>Mezilidské vztahy</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakterizuje sebe, svou rodinu a přátele (osob. údaje, vzhled, zájmy, vztahy)</li> <li>- dle pokročilosti a vlastního výběru: sociální</li> </ul> |                 | 1. Já a lidé v mém okolí                               |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>role, společenské problémy</li> <li>- popíše průběh všedního a svátečního dne, rozdělení rolí a prací v rodině</li> </ul>                                                                                                                                           |  |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše svůj domov včetně okolí, umí pojmenovat základní zařízení bytu, zhodnotí svou současnou situaci a zamyslí se nad vlastními plány do budoucna</li> <li>- porovná výhody a nevýhody bydlení na venkově a ve městě</li> </ul>                                 |  | 2. Bydlení a můj domov                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vysvětlí, jaké možnosti nakupování existují (druhy obchodů a služeb, možnost placení)</li> <li>- charakterizuje svůj vztah k nakupování</li> <li>- zvláštní pozornost věnuje nákupu jednotlivým druhům pomocných materiálů</li> </ul>                             |  | 3. Nakupování (včetně pomocného materiálu (krytin) popř. hmot pro asfaltové nátěry apod.) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastíní možnosti využití volného času, vysvětlí, kterým aktivitám (zejména sportovním, kulturním) dává přednost</li> <li>- poukáže na negativní jevy (např. doping) a zhodnotí význam sportu a význam kultury pro rozvoj osobnosti (fyzický i duševní)</li> </ul> |  | 4. Volný čas                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná druhy dopravních prostředků, názvy zemí důležitých pro danou jazykovou oblast</li> <li>- reaguje v rozhovoru na jednoduché otázky</li> </ul>                                                                                                                  |  | 5. Komunikace a cestování                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- v průběhu 1. ročníku se seznamuje s základními pojmy oboru</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |  | 6. V masérně                                                                              |
| <p><b>2. ročník</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>Sociokulturní aspekty</b>                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastíní možnosti kultury ve svém okolí, vyjádří svůj vztah ke kultuře</li> <li>- seznámí se s kulturou zemí, jejichž jazyk se učí</li> </ul>                                                                                                                      |  | 7. Můj kulturní život                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjmenuje základní zimní a letní oblečení</li> <li>- specifikuje rozdíl v pánské a dámské módě</li> <li>- navrhne oblečení pro různé příležitosti</li> <li>- zmíní i způsob oblékání v souvislosti s profesní orientací</li> </ul>                                |  | 8. Móda, oblečení                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- naváže na znalosti z 1. ročníku a rozšíří je</li> <li>- problémy v rodině, ve společnosti (kriminálnictví, záškoláctví, drogová závislost)</li> </ul>                                                                                                             |  | 9. Já a lidé v mém okolí II                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaměří se především na sport a jeho význam v životě člověka</li> <li>- vytvoří pozvánku na party, program</li> <li>- vypracuje strukturovanou písemnou práci na téma: Já a volný čas</li> </ul>                                                                   |  | 10. Volný čas                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- na základě znalosti frazeologie z 1. ročníku si</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |  | 11. Masérské činnosti                                                                     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozšíří slovní zásobu k danému oboru</li> <li>osvojí si i sociolingvistické odlišnosti daných jazyků (např. rakouské němčiny, americké angličtiny)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                      |
| <b>3. ročník</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | <b>Člověk ve společnosti</b>                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>uvede a popíše základní druhy nemocí, návštěvu u lékaře a způsob léčby</li> <li>zaměří se na problematiku nezdravých návyků (kouření, alkohol, apod.)</li> <li>zformuluje svou představu zdravého životního stylu, uvede kladné i záporné příklady ze svého okolí</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 12. Zdraví a nemoci, předcházení úrazům, první pomoc |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>seznámí ostatní se svým dosavadním vzděláním, dalšími studijními plány</li> <li>popíše svou nynější školu, její vybavení, odborné možnosti, stáže, zhodnotí svůj výběr a přínos této školy pro profesní i společenskou orientaci</li> <li>vyjádří svůj vztah ke své třídě a lidem v blízkém okolí</li> <li>vypracuje přehled českého školství a porovná ho se systémem příslušné jazykové oblasti</li> </ul>                                                                                                                                                                              |   | 13. Moje škola, školství u nás                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>osvojení základní terminologie z oblasti podnikání</li> <li>popíše typy obchodů pro nákup profesních pomůcek a materiálů</li> <li>nácvik rozhovorů, vypracování objednávky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 14. Ve firmě, komunikace se zákazníkem               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>student charakterizuje zvyky a tradice dané jazykové oblasti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 15. Reálie příslušných jazykových oblastí            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sloveso – základní časy (AJ – přítomný, předpřítomný, minulý, předminulý, budoucí, prosté i průběhové formy, pravidelná a nepravidelná slovesa, souslednost časová) (NJ – přítomný, budoucí, préteritum, perfektum, plusquamperfektum, pravidelná a nepravidelná slovesa) (FJ – přítomný, jednoduchý budoucí, minulý složený, imperfektum, vyjadřování blízké budoucnosti, souslednost časová) <ul style="list-style-type: none"> <li>Infinitivy, participia</li> <li>Trpný rod</li> <li>Zvratná slovesa</li> <li>Základní slovesné vazby</li> </ul> </li> <li>Podstatná jména</li> </ul> | * | 16. Morfologie                                       |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ členy, počitatelnost</li> <li>○ nepravidelnost množného čísla</li> <li>○ rod</li> <li>○ analogie českých pádů</li> <li>- Přídavná jména a příslovce <ul style="list-style-type: none"> <li>○ stupňování pravidelné a nepravidelné, srovnávání</li> <li>○ vztah přídavné jméno – příslovce</li> <li>○ NJ – skloňování přídavných jmen</li> </ul> </li> <li>- Zájmena a číslovky <ul style="list-style-type: none"> <li>○ osobní, zvrtná, přivlastňovací, ukazovací (zástupná), neurčitá, vztažná zájmena</li> <li>○ typy číslovek, vyjadřování kvantity, času (data, letopočty, zlomky...)</li> </ul> </li> <li>- Předložky <ul style="list-style-type: none"> <li>○ osvojení předložek v rámci odlišného systému vyjadřování časových, prostorových a dalších vztahů</li> </ul> </li> <li>- Spojky souřadící a podřadící</li> </ul> |  |  | <p>*<br/>gramatika je probírána průběžně dle tematického plánu, který je vypracován na</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|

základě tohoto ŠVP

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Občanská nauka |     |      |        |
|-----------------|----------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.             | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1              | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

- Žáci jsou systematicky připravováni na aktivní občanský život v demokratické společnosti
- Jedním z cílů je pozitivně ovlivnit jejich hodnotovou orientaci, aby se stali slušnými lidmi informovanými o aktuálním dění ve společnosti
- Jsou vedeni k odpovědnému jednání ve prospěch sebe i celé společnosti
- Učí se žít v souladu se společenskými normami
- Dalším z cílů je seznámit žáky se základy práva a zajistit proces vytváření právního vědomí studentů
- Žáci získávají absolvováním předmětu kompetence v oblasti základních právních pojmů a základní kompetence z odvětví práva občanského, správního a trestního
- Žáci jsou rovněž seznamováni s environmentální výchovou a vzděláním, v jejímž rámci navštěvují exkurze s aktuální problematikou a zúčastňují se aktivit týkajících se životního prostředí

### Charakteristika učiva

- Učivo je rozděleno do tematických okruhů, jež se pak dále člení
- První ročník obsahuje učivo z oblasti sociologie, politologie, náboženství
- Důraz je kladen na otázku aktuálního politického života společnosti a participace v něm, je vytvářeno filozofické a náboženské povědomí žáka
- Druhý ročník je zaměřen jednak na právní oblast, studenti se seznamují např. s právy a povinnostmi dětí, rodičů, manželů..., dále pak se základními právními pojmy – právo, právní řád, právní normy, právní vztahy a skutečnosti
- V průběhu studia je žák systematicky seznamován s fungováním rodin ve společnosti, se sociálními dávkami a jinými typy státní pomoci
- Žák se učí využívat vědomosti a dovednosti nabyté v předmětu Občanská nauka ve svém praktickém životě
- Žákovi je vštěpována potřeba práce s různými zdroji a informacemi a jejich hodnocení
- Část druhého ročníku a celý třetí ročník je zaměřen na oblast hospodářství, kde jsou studenti seznamováni s trhem a jeho fungováním, s právy a povinnostmi zaměstnance, s pojištěním, s daněmi apod., dále pak se žáci seznamují se sousedy ČR, s globalizací
- Závěrečná část třetího ročníku se zabývá tématem Člověk a životní prostředí, které má přispět k tomu, že si žáci uvědomí důležitost životního prostředí a jeho ochrany. Žáci budou seznámeni se zdravým životním stylem a budou vedeni ke zodpovědnosti za svůj život a se základními principy

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

šetrného a odpovědného přístupu k životnímu prostředí v osobním a profesním jednání

- Zapojí se sami do aktivního poznávání svého prostředí a rovněž se budou aktivně podílet na řešení enviromentálních problémů našeho regionu.
- Celková dotace hodin v každém ročníku = 32

## Pojetí výuky

- Frontální výuka – výklad
- Prezentace
- Samostatná činnost studentů – referáty, aktuality, seminární práce
- Práce s internetem – vyhledávání portálů s právními informacemi
- Řešení problémových úloh
- Skupinová práce
- Exkurze

## Hodnocení výsledků žáků

- Žák je hodnocen podle výsledků dosažených v/ve:
- Vědomostních testech (minimálně 2 za pololetí)
- Aktivitách ve výuce
- Účasti ve výuce
- Samostatné činnosti – referát, seminární práce
- Při výuce bude podporován rozvoj sebehodnocení a kolektivního hodnocení

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

- **Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat:**  
Výuka práva tvoří nedílnou součást společenskovedního vzdělání. Žáci využijí svých dosavadních společenskovedních vědomostí a dovedností při řešení problémových úkolů společenského a právního charakteru, mimo jiné získávají právní minimum pro soukromý a občanský život. Předmět souvisí s průřezovými tématy *Občan v demokratické společnosti* a *Informační a komunikační technologie*.
- **Vzdělávání v předmětech ON usiluje o formování a posilování těchto postojů, hodnot a preferencí:**
- **Sociální a personální:**
  - Být odpovědný za své jednání
  - Vážít si lidského života, uznávat individualitu jiných lidí
  - Snažit se být aktivním občanem, uvědomovat si výhody demokracie a podporovat ji
- **Komunikativní:**
  - Schopnost samostatného úsudku, nenechat sebou manipulovat, diskutovat, respektovat názory druhých
- **Ochrana zdraví a životního prostředí:**
  - Zlepšovat a chránit životní prostředí

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Bojovat proti kriminalitě, korupci, projevům nesnášenlivosti
- **Práce s informacemi:**
- PC, Internet, média
- **Rozvoj finanční gramotnosti:**
- Schopnost řešit své sociální a finanční záležitosti, odpovědně spravovat osobní a rodinný rozpočet, využívat spořicí, úvěrové a pojišťovací produkty
- **Rozvoj mediální gramotnosti:**
- Schopnost kriticky přistupovat k masovým médiím, vybírat si z nabídky užitečné a kvalitní produkty

## Doporučená literatura

Dějepis pro střední odborné školy, P. Čornej  
Odmaturuj ze společenských věd  
Občanská nauka pro SOŠ 1, 2, 3, M. Valenta

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Počet hodin            | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Žák: 1. ročník</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na základě konkrétních informací z médií popíše rozvrstvení dnešní společnosti, vysvětlí, proč sám sebe řadí k některé ze skupin</li> <li>- rozlišuje dělení sociální, národnostní, náboženské</li> <li>- dokáže přiřadit sám sebe do některého z etnik a odůvodní to</li> <li>- definuje zásady slušného chování, uvede konkrétní příklady ze života (sousedská, přátelská výpomoc, spolupráce...)</li> <li>- uvede příklady soc. rozdílů, nastíní fiktivní řešení</li> <li>- vytváří svůj vlastní fiktivní finanční rodinný rozpočet</li> <li>- na konkrétních příkladech uvádí důvody vzniku konfliktů menšin s většinami</li> <li>- vyjmenuje, jaké ochrany nabízí menšinám stát, na příkladech vysvětlí, z čeho mohou vznikat konflikty menšin s většinami</li> </ul> | <p><b>96 hodin</b></p> | <p><b>1 Člověk a společnost</b></p> <p>1.1 Lidská společnost a společenské skupiny, vrstvy české společnosti</p> <p>1.2 Zásady odpovědného, slušného chování, etiketa</p> <p>1.3 Stratifikace současné společnosti (nerovnost, chudoba)</p> <p>1.4 Sociální zajištění občanů (hospodaření jednotlivce a rodiny, řešení krize)</p> <p>1.5 Náboženství, církve, sekty</p> <p>1.6 Rasy, národnosti, menšiny – problematika společného multikulturního soužití</p> <p>1.7 Rovnost pohlaví</p> <p>1.8 Sociální problémy české společnosti</p> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- definuje náboženství a sekty na našem území</li> <li>- uvede konkrétní příklady porušování rovnosti pohlaví (genderová rovnost) a debatuje o nich</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vysvětlí základní principy demokracie, objasní rozdíl mezi demokratickým systémem a nedemokratickým systémem</li> <li>- vysvětlí základní funkce Ústavy</li> <li>- uvede konkrétní příklady porušování či ohrožování demokracie</li> <li>- vybere nejvýznamnější politické strany a vysvětlí základní principy, přiřazuje konkrétní jména k jednotlivým stranám</li> <li>- popíše fungování veřejné správy a samosprávy, objasní princip svobodných voleb v ČR, definuje právo volit, vysvětlí občanskou povinnost volit</li> <li>- vysvětlí pojmy politický radikalismus a extremismus, objasní současnou situaci u nás, definuje, proč jsou extremistické názory a jednání nebezpečné</li> <li>- vyjmenuje státní symboly</li> <li>- na základě zpráv jmenuje příklady extremismu, radikalismu v ČR, debatuje o nich</li> <li>- dokáže debatovat o porušování práv u konkrétních známých kauz</li> <li>- uvede známá občanská sdružení, základní lidská práva, popíše, kam se obrátit v případě jejich ohrožení</li> <li>- vyjmenuje jiné typy státu a rozlišuje je</li> <li>- vysvětlí, proč je nutné zobrazení světa, událostí v médiích vnímat kriticky</li> </ul> |  | <p><b>2 Člověk jako občan</b></p> <p>2.1 Stát a jeho funkce</p> <p>2.2 Ústava, politický systém ČR</p> <p>2.3 Struktura veřejné správy, obecní a krajská samospráva</p> <p>2.4 Politické strany ČR</p> <p>2.5 Volby, právo volit</p> <p>2.6 Politický radikalismus a extremismus, mládež a extremismus, aktuálně</p> <p>2.7 Státní symboly</p> <p>2.8 Občanská společnost, demokracie a multikulturní soužití</p> <p>2.9 Základní hodnoty a principy demokracie</p> <p>2.10 Lidská práva (obhajování, zneužívání)</p> <p>2.11 Práva dětí, veřejný ochránce práv</p> <p>2.12 Svobodný přístup k informacím, média a jejich role</p> |
| <p><b>2.ročník</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>3 Klasifikace, opakování, exkurze</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vysvětlí pojem právo a jeho vznik, objasní roli práva v životě jednotlivce</li> <li>- provede rozbor právních vztahů</li> <li>- rozlišuje rozdíl mezi právní subjektivitou-způsobností k právním úkonům</li> <li>- definuje, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <p><b>1 Člověk a právo</b></p> <p>1.1 Právo a spravedlnost</p> <p>1.2 Právní stát</p> <p>1.3 Právní ochrana občanů</p> <p>1.4 Právní vztahy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže reklamovat koupené zboží nebo služby</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <p><b>2 Soudní moc</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše soustavu soudů v ČR</li> <li>- vyjmenuje a rozlišuje právníká povolání, jejich funkce, popíše, čím se zabývá policie, soudy, advokacie a notářství</li> <li>- definuje pojem odpovědnost za škodu</li> <li>- dokáže vyjmenovat náležitosti konkrétních smluv, z běžné smlouvy vyčte, jaké mu z ní vyplývají povinnosti a práva (koupě zájezdu)</li> <li>- interpretuje práva a povinnosti vlastníků</li> </ul>                                                        |  | <p>2.1 Soustava soudů v ČR</p> <p>2.2 Právníká povolání (advokáti, notáři, soudci)</p> <p>2.3 Právo a mravní odpovědnost v běžném životě</p> <p>2.4 Vlastnictví, smlouvy</p> <p>2.5 Odpovědnost za škodu</p>                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjmenuje podmínky pro uzavření manželství</li> <li>- vysvětlí práva a povinnosti ve vztahu rodiče - děti</li> <li>- vyjmenuje práva manželů</li> <li>- definuje pojem společné jmění manželů</li> <li>- navrhne, jak se zachovat, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání)</li> </ul>                                                                                                                                         |  | <p><b>3 Rodinné právo</b></p> <p>3.1 Manželé a partneři, společné jmění manželů</p> <p>3.2 Práva a povinnosti rodičů</p> <p>3.3 Práva a povinnosti dětí</p> <p>3.4 Domácí násilí</p>                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjádří vlastními slovy, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a kdy je trestně zodpovědný, oba pojmy rozlišuje</li> <li>- vyjmenuje možné formy trestu</li> <li>- popíše, čím se zabývá policie, soudy, advokacie a notářství, rozlišuje jejich úkoly</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>4 Trestní právo</b></p> <p>4.1 Trestní odpovědnost</p> <p>4.2 Tresty a ochranná opatření</p> <p>4.3 Orgány činné v trestním řízení (policie, státní zastupitelství, vyšetřovatel, soud)</p>                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasní, co ovlivňuje cenu zboží</li> <li>- dokáže vyhledat nabídky zaměstnání,</li> <li>- kontaktovat zaměstnavatele či úřad práce, prezentuje pravdivě své schopnosti, zkušenosti</li> <li>- interpretuje údaje v náležitostech pracovní smlouvy</li> <li>- navrhne, kde vyhledat pomoc v oblasti pracovněprávních záležitostí</li> <li>- vyjmenuje, jakými způsoby a za jakých podmínek může být ukončen pracovní poměr ze strany zaměstnance i zaměstnavatele</li> </ul> |  | <p><b>5 Člověk a hospodářství</b></p> <p>5.1 Trh a jeho fungování (zboží, nabídka, poptávka, cena)</p> <p>5.2 Hledání zaměstnání, úřad práce</p> <p>5.3 Nezaměstnanost, rekvalifikace, podpora</p> <p>5.4 Zánik, změna a ukončení pracovního poměru</p> |
| <p><b>3. ročník</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <p><b>Klasifikace, opakování, exkurze</b></p>                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Žák:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>1 Zaměstnání</b></p>                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasní práva a povinnosti zaměstnance i zaměstnavatele</li> <li>- rozlišuje druhy škod, definuje odpovědnost za ně</li> <li>- sám si dokáže zřídit peněžní účet, provede bezhotovostní platbu, sleduje pohyb peněz na svém účtu, využívá služeb internetu</li> <li>- dokáže určit, zda jeho mzda obsahuje vše potřebné a zda to odpovídá jeho pracovnímu zařazení</li> <li>- odůvodní povinnost občanů platit sociální a zdravotní pojištění</li> <li>- vysvětlí povinnost občanů platit daně, zdůvodní nutnost daňového přiznání a rozlišuje, kterých osob se týká</li> <li>- dokáže samostatně zjistit, co který ústav nabízí a sám posoudí, zda je to pro něj výhodné, nutné či únosné</li> <li>- uvědomuje si nutnost finančního zajištění na stáří a vysvětlí, jakými způsoby je to možné; vysvětlí důsledky nesplácení úvěrů, hrozba exekuce; navrhne možnosti řešení tíživé finanční situace;</li> </ul> |  | <p>1.1 Povinnosti a práva zaměstnance a zaměstnavatele</p> <p>1.2 Druhy škod, odpovědnost za škodu</p> <p>1.3 Hotovostní a bezhotovostní peněžní styk</p> <p>1.4 Mzda časová a úkolová</p> <p>1.5 Sociální a zdravotní pojištění</p> <p>1.6 Daně, daňové přiznání</p> <p>1.7 Služby peněžních ústavů</p>                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže vyhledat pomoc v tíživé soc. situaci, jmenuje, kam se může obrátit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p>1.8 Státní pomoc, charitativní instituce</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozčlení svět na základě dostupných informací na země chudé a bohaté</li> <li>- z médií reprodukuje současnou situaci ve světě, identifikuje ohniska napětí, dokáže je ukázat na mapě</li> <li>- vyjmenuje všechny země sousedící s Českou republikou</li> <li>- vyjmenuje všechny státní symboly</li> <li>- vysvětlí pojem globalizace</li> <li>- uvede problémy rozvojových zemí známé z médií</li> <li>- vyjmenuje teroristické organizace, na konkrétních příkladech demonstuje nejznámější případy</li> <li>- vysvětlí, k jakým nadnárodním uskupením ČR patří, jaké má závazky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <p><b>2 Postavení ČR v Evropě a ve světě</b></p> <p>2.1 Současný svět, rozdělení zemí dle majetku</p> <p>2.2 Ohniska napětí soudobého světa</p> <p>2.3 Sousedy České republiky</p> <p>2.4 České státní a národní symboly</p> <p>2.5 Globalizace</p> <p>2.6 Potíže a perspektivy rozvojových zemí</p> <p>2.7 Nebezpečí terorismu ve světě</p> <p>2.8 ČR a evropská integrace</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>3 Člověk a životní prostředí</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- jmenuje zásadní globální problémy dnešního</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <p>3.1 Globální problémy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                  | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
| <b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                          |  |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| světa<br>- vysvětlí a interpretuje, jak může prostředí formovat lidský život<br>- uvede příklady enviromentálních problémů svého regionu |  | 3.2 Vlivy prostředí na život člověka<br>3.3 Regionální enviromentální problémy<br>3.4 Exkurze |
|                                                                                                                                          |  | <b>4 Opakování, klasifikace</b>                                                               |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Fyzika |     |      |        |
|-----------------|--------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.     | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1      | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

- Vést žáky k pochopení základních fyzikálních zákonů, logickému uvažování, řešení jednoduchých fyzikálních problémů, k prohloubení fyzikálních vědomostí a dovedností získaných na ZŠ
- Naučit žáky využívat fyzikálních poznatků v profesním a občanském životě

### Charakteristika učiva

- Učivo je rozděleno do jednotlivých tematických celků, které se dále člení
- Obsah učiva vychází z oblasti vzdělání RVP – Přírodovědné vzdělávání
- Mnohá témata jsou doplněna o názorné obrázkové přílohy pro snadné pochopení učiva
- V efektivní oblasti směřuje přírodovědné vzdělání k tomu, aby žáci získali motivaci k celoživotnímu vzdělávání
- Součástí učiva je také charakteristika skupin chemických prvků, anorganických i organických sloučenin, vyvozování zákonitostí a vztahů mezi jejich strukturou a vlastnostmi.

### Pojetí výuky

- Základní metodou výuky je frontální způsob s důrazem na názornost (sepětí s praxí, využití programů na PC)
- Problémové úlohy, u kterých sami studenti navrhnou postup řešení včetně diskuse
- Procvičování s možností využití skupinové práce
- Samostatná práce studentů s využitím aktivizačních prvků

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení studentů vychází z klasifikačního řádu (klasifikační stupnice 1–5) – využití bodového systému
- Písemné práce
- Pravidelné kratší testy úzce zaměřené na aktuálně probírané učivo

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Zkoušení u tabule, hodnocení samostatné práce do sešitu
- Aktivita v hodinách
- Podporováno bude sebehodnocení a hodnocení kolektivem

### Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

- **Klíčové kompetence**
- **Komunikativní kompetence** - jasná a srozumitelná formulace myšlenek, schopnost obhajovat své názory i respektovat stanoviska druhých
  - věcné a přesné vyjadřování
  - samostatnost a schopnost vyhledat potřebné informace
- **Rozvoj matematických kompetencí** - využití znalostí matematiky se týká všech témat fyziky, zejména při řešení jednoduchých úloh, zápisu veličin, konstrukci grafu, odvození jednoduchých vztahů a při matematickém popisu fyzikálních jevů

#### Průřezová témata

**Člověk a životní prostředí** - využití obnovitelných zdrojů energií, ochrana před negativními účinky hluku, využití jaderné energie a likvidace jaderných odpadů

**Člověk a komunikační technologie** - Informační a komunikační technologie - využití IT pro vybraná témata ve výuce

### ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                          | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                           | 96          |                                                                                                                                                                                             |
| <b>1. ročník</b><br><b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjádří veličiny soustavy SI, používá předpony v praxi</li> <li>- rozliší druhy pohybů a řeší jednoduché úlohy na pohyb hmotného bodu</li> </ul> |             | <b>1. SOUSTAVA VELIČIN, JEDNOTKY, PŘEDPONY JEDNOTEK</b><br><br><b>2.KINETIKA</b><br>Vztažné soustavy<br>Pohyby těles přímočaré<br>Pohyb tělesa po kružnici<br>Pohyby těles v blízkosti Země |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- určí síly, které působí na těleso a popíše, jaký druh pohybu tyto síly vyvolává</li> <li>- určí mechanickou práci a energii při pohybu tělesa</li> <li>- vysvětlí na příkladech platnost zákona zachování mechanické energie</li> <li>- vyjádří účinnost</li> <li>- vyjádří gravitační zákon</li> <li>- rozumí pojmu gravitační pole</li> <li>- popíše Sluneční soustavu</li> <li>- vysvětlí principy pohybu planet v Sluneční soustavě</li> <li>- vyjádří výslednici sil, působících na těleso</li> <li>- určí těžiště těles</li> <li>- popíše jednoduché stroje a požití v praxi</li> <li>- vyjádří moment setrvačnosti</li> <li>- Vysvětlí vlastnosti anorganických látek</li> <li>- Tvoří chemické vzorce a názvy vybraných anorganických sloučenin</li> <li>- Charakterizuje vybrané prvky a anorganické sloučeniny a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě</li> <li>- Posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí</li> <li>- Charakterizuje základní skupiny uhlovodíků a jejich vybrané deriváty a tvoří jednoduché chemické vzorce a názvy</li> </ul> | <p><b>3. DYNAMIKA</b><br/>Vzájemné silové působení těles<br/>Newtonovy pohybové zákony<br/>Odporové síly<br/>Odstředivá, dostředivá síla</p> <p><b>4. MECHANICKÁ ENERGIE</b><br/>Mechanická práce<br/>Kinetická a potenciální energie<br/>Zákon zachování mechanické energie<br/>Výkon, účinnost</p> <p><b>5. GRAVITAČNÍ POLE</b><br/>Gravitační zákon<br/>Gravitační pole Země<br/>Sluneční soustava<br/>Keplerovy zákony</p> <p><b>6. MECHANIKA TUHÉHO TĚLESA</b><br/>Skládání sil<br/>Těžiště, stabilita tělesa<br/>Jednoduché stroje<br/>Moment setrvačnosti</p> <p><b>7. ANORGANICKÁ CHEMIE</b><br/>Anorganické látky, oxidy, kyseliny, hydroxidy, soli.<br/>Názvosloví anorganických slouč.<br/>Vybrané prvky a anorganické sloučeniny v běžném životě a v odborné praxi.</p> <p><b>8. ORGANICKÁ CHEMIE</b><br/>Vlastnosti atomu uhlíku<br/>Základ názvosloví organických sloučeniny</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvede významné zástupce jednoduchých organických sloučenin a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě</li> <li>- Posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí</li> </ul> <p><b>2. ročník</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše ideální a reálný plyn a kapalinu</li> <li>- aplikuje Archimédův a Pascalův zákon na příkladech z praxe</li> <li>- vysvětlí Bernoulliho rovnici a její význam pro praxi</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- vysvětlí význam teplotní roztažnosti látek v přírodě a v technické praxi</li> <li>- vysvětlí pojem vnitřní energie soustavy (tělesa) a způsoby její změny</li> <li>- popíše principy nejdůležitějších tepelných motorů</li> <li>- popíše přeměny skupenství látek a jejich význam v přírodě a technické praxi</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- rozliší základní periodické pohyby a popíše jejich šíření</li> <li>- charakterizuje základní vlastnosti zvuku</li> <li>- chápe negativní vliv hluku a zná způsoby ochrany sluchu</li> </ul> | <p>Organické sloučeniny v běžném životě a praxi</p> <p><b>9. MECHANIKA TEKUTIN</b><br/>Ideální a reálná kapalina, plyn<br/>Tlak v plynech, kapalinách, Pascalův zákon<br/>Hydrostatický tlak, Archimédův zákon<br/>Energie proudící kapaliny, obtékání těles<br/>Bernoulliho rovnice</p> <p><b>10. MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMIKA</b><br/>Částice látek, vnitřní energie<br/>Teplo, tepelná výměna, termodynamické zákony, sdílení tepla<br/>Ideální plyn, stavová rovnice, děj izotermický, izochorický, izobarický a diabetický<br/>Tepelné stroje<br/>Deformace pevných těles, teplotní roztažnost, Hookův zákon<br/>Tání a tuhnutí, Kapaliny a páry</p> <p><b>11. MECHANICKÉ VLNĚNÍ A KMITÁNÍ</b><br/>Periodický a kmitavý pohyb<br/>Mechanické oscilátory<br/>Vlnění podélné a příčné<br/>Šíření vlnění<br/>Akustika</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumí pojmům elektrický náboj, elektrický proud</li> <li>- popíše elektrické pole a vysvětlí jeho účinky</li> <li>- řeší jednoduché elektrické obvody použitím Ohmova a Kirchhoffových zákonů</li> <li>- vyjádří elektrický výkon a práci Iss</li> <li>- popíše magnetické pole a použití elektromagnetů v praxi</li> <li>- rozumí elektromagnetické indukci a popíše její využití v praxi</li> <li>- rozliší třífázové soustavy</li> <li>- vysvětlí principy a použití el. strojů a přístrojů, definuje zásady bezpečné práce s elektrickým zařízením a první pomoc při zásahu elektrickým proudem</li> <li>- popíše výrobu a rozvod elektrické energie a její význam na životní prostředí</li> <li>- vysvětlí principy polovodičové techniky a význam v praxi</li> </ul> <p>Charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny.<br/>Uvede chemickou podstatu, výskyt a funkci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nejdůležitějších přírodních látek .</li> </ul> <p>Vysvětlí podstatu fotosyntézy.</p> <p><b>3.ročník</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chápe světlo jako elektromagnetické vlnění</li> <li>- vyjádří rychlost světla, vlnovou délku</li> <li>- rozumí principům šíření, nakreslí lom světla</li> <li>- nakreslí zobrazení zrcadly, čočkami</li> <li>- popíše optické přístroje</li> <li>- pochopí optickou funkci oka a jeho vady</li> <li>- vysvětlí zásady hygieny osvětlení</li> </ul> |  | <p><b>12. ELEKTŘINA A MAGNETIZMUS</b><br/>Elektrický náboj, elektrické pole<br/>Elektrický proud v pevných látkách<br/>Elektrická vodivost, odpor, Ohmův zákon, el. obvod, Kirchhoffovy zákony<br/>Elektrická práce a výkon<br/>Magnetické pole, veličiny magnetického pole, elektromagnety<br/>Elektromagnetická indukce, Indukční zákon<br/>Střídavý proud, hodnoty Istř.<br/>Práce a výkon Istř.<br/>Třífázové soustavy<br/>Elektrické stroje a přístroje<br/>Bezpečnost při práci s elektrickým zařízením<br/>Energetika a životní prostředí<br/>Polovodiče, elektronika</p> <p><b>13. BIOCHEMIE</b><br/>Chemické složení živých organismů, biogenní prvky.<br/>Přírodní látky – bílkoviny, sacharidy, lipidy, nukleonové kyseliny,<br/>Biokatalyzátory<br/>Biochemické děje, fotosyntéza</p> <p><b>14. OPTIKA</b><br/>Podstata světla<br/>Šíření světla - odraz, lom, rozklad, ohyb světla<br/>Zobrazování zrcadlem, čočkami<br/>Optické přístroje<br/>Lidské oko<br/>Osvětlení - veličiny, zásady hygieny osvětlení</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše model atomu, základní nukleony</li> <li>- popíše principy jaderných reakcí, vysvětlí radioaktivitu a ochranu před zářením</li> <li>- Popíše princip jaderného reaktoru</li> <br/> <li>- popíše Slunce, vývoj hvězd, galaxie</li> </ul> | <p><b>15. FYZIKA ATOMOVÉHO JÁDRA</b><br/> Model atomu, částice<br/> Jaderné reakce-štěpení,<br/> termonukleární reakce, záření<br/> Jaderný reaktor</p> <p><b>16. ASTROFYZIKA</b><br/> Základní představy, struktura vesmíru a jeho vývoj</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Základy ekologie |     |      |        |
|-----------------|------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.               | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1                | 0   | 0    | 1      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Seznámit žáky se základními poznatky z ekologie a životního prostředí  
 Žáci dovedou využívat přírodovědných poznatků a dovedností v praktickém životě ve všech situacích, které souvisejí s přírodovědnou oblastí  
 Žáci se naučí uvažovat, analyzovat a řešit jednoduché přírodovědné problémy  
 Žáci budou rozumět základním ekologickým souvislostem a postavení člověka v přírodě  
 Uvědomí si nezbytnost zachování podmínek života na základě probraného učiva a exkurze

### Charakteristika učiva

Učivo je rozděleno do jednotlivých tematických celků, které jsou dále členěny, a pokrývá tematické celky dle oblasti vzdělání RVP – přírodovědné vzdělávání, dále je rozpracováno dle metodického pokynu k zajištění EVVO (č.j. 16745/2008-22)  
 Pro snadné pochopení učiva jsou mnohá témata názorně doplněna (fólie, obrázky, prezentace, exkurze okolím)  
 Jednotlivá témata vedou studenty k zamyšlení nad životním stylem a životním prostředím  
 Témata učiva vedou studenty i k zamyšlení nad vztahem chemie a životního prostředí

### Pojetí výuky

Frontální výuka s vysvětlením problematiky  
 Problémové úkoly, kde studenti sami navrhnou řešení a následuje diskuse  
 Referáty a jejich přednes před třídou  
 Promítání názorných ukázek (obrázky, prezentace, naučné filmy)  
 Forma exkurze

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení studentů vychází z klasifikačního řádu (klasifikační stupnice 1 – 5)
- Po probrání 2 tematických celků následuje písemný test či ústní zkoušení
- Žáci budou také hodnoceni za vypracování referátů, úkolů a jejich prezentaci před třídou
- Aktivita v hodinách

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Podporováno bude sebehodnocení žáků a hodnocení kolektivem
- V celkovém hodnocení bude zahrnuta aktivita a vypracování úkolů z exkurze

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat:

#### Komunikativní kompetence:

- Věcné a přesné vyjadřování, schopnost obhajovat své názory
- Schopnost přijímat hodnocení svých výsledků, radu i kritiku
- Samostatnost a schopnost vyhledat potřebné informace

#### Průřezová témata

*Člověk a životní prostředí* - uvědomuje si nezbytnost zachování životních podmínek

## Doporučená literatura

- Kvasničková D., Základy ekologie pro ZŠ a SŠ, Fortuna
- Červinka Pavel, Ekologie a životní prostředí, Česká geografická společnost
- Braniš Martin, Základy ekologie a ochrany životního prostředí, Informatorium

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                        | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                              | <b>32</b>   |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                         |             | <b>I. Ekologie</b>                                                                                                                                                                         |
| - umí vysvětlit základní ekologické pojmy a orientovat se v nich                                                        |             | <b>1. Základní pojmy ekologie</b>                                                                                                                                                          |
| - dovede charakterizovat zástupce biotických či neživých faktorů prostředí jako je sluneční záření, voda, půda a vzduch |             | <b>2. Ekologické faktory prostředí</b>                                                                                                                                                     |
| - popíše jednoduše rozdíl mezi jednotlivými biotickými faktory, a to mezi populacemi, společenstvy a ekosystémy         |             | - abiotické faktory prostředí<br>- biotické faktory prostředí<br>- vztahy mezi organismy – 4 základní, jejich charakteristika a příklady<br>- potravní řetězce, jednotlivé typy a příklady |
| - charakterizuje 4 vztahy mezi organismy ve společenstvech, uvede rozdíly a příklady                                    |             | <b>3. Koloběh látek v přírodě</b>                                                                                                                                                          |
| - má přehled o jednotlivých typech potravních řetězců a umí uvést příklad                                               |             | <b>4. Typy krajiny</b>                                                                                                                                                                     |
| - popíše podstatu koloběhu látek v přírodě z hlediska látkového a energetického                                         |             |                                                                                                                                                                                            |
| - charakterizuje různé typy krajiny a jejich využitelnost člověkem                                                      |             |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                         |             | <b>II.<br/>Člověk a životní prostředí</b>                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže jednoduše popsat historii či vývoj vzájemného ovlivňování člověka a přírody</li> <li>- zhodnotí vliv různých činností člověka na jednotlivé složky životního prostředí</li> <li>- charakterizuje působení životního prostředí na člověka a jeho zdraví</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <p><b>5. Lidé a prostředí</b><br/>- historie ovlivňování přírody člověkem</p> <p>- vztahy mezi člověkem a životním prostředím<br/>- dopady lidské činnosti na životní prostředí</p>                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakterizuje přírodní zdroje surovin a energie z hlediska jejich obnovitelnosti</li> <li>- posoudí vliv jejich využívání na prostředí</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p><b>6. Přírodní zdroje energie a surovin</b><br/>- obnovitelné<br/>- neobnovitelné</p>                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše způsoby nakládání s odpady, třídění odpadu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>7. Odpady</b><br/>druhy odpadů<br/>způsoby nakládání s nimi</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- uvede příklady chráněných území v ČR a v regionu, dokáže je najít na mapě</li> <li>- uvede základní ekonomické, právní a informační nástroje společnosti na ochranu přírody a prostředí</li> <li>- zdůvodní odpovědnost každého jedince za ochranu přírody, krajiny a životního prostředí</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p><b>8. Ochrana přírody</b><br/>nástroje společnosti na ochranu přírody<br/>chráněná území<br/>odpovědnost člověka za ochranu přírody</p>                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakterizuje pojem globální problémy</li> <li>- uvede hlavní problémy na Zemi a navrhne jejich možné řešení</li> <li>- uvede základní znečišťující látky v ovzduší, ve vodě a v půdě a vyhledá informace o aktuální situaci</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <p><b>9. Globální problémy</b><br/>vymezení pojmu<br/>druhy<br/>základní znečišťující látky<br/>aktuality a návrhy řešení</p>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p><b>III. CHEMIE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže porovnat fyzikální a chemické vlastnosti různých látek</li> <li>- popíše stavbu atomu, vznik chemické vazby</li> <li>- zná názvy, značky a vzorce vybraných chemických prvků a sloučenin</li> <li>- popíše charakteristické vlastnosti nekovů, kovů a jejich umístění v periodické soustavě prvků</li> <li>- popíše základní metody oddělování složek ze směsí a jejich využití v praxi</li> <li>- vyjádří složení roztoků a připraví roztok požadovaného složení</li> <li>- vysvětlí podstatu chemických reakcí a zapíše jednoduchou chemickou reakci chemickou rovnicí</li> <li>- provádí jednoduché chemické výpočty, které lze využít v odborné praxi</li> </ul> |  | <p><b>10. Obecná chemie</b><br/>Chemické látky a jejich vlastnosti<br/>Částicové složení látek, atom, molekula<br/>Chemická vazba<br/>Chemické prvky, sloučeniny<br/>Chemická symbolika<br/>Periodická soustava prvků<br/>Směsi a roztoky<br/>Chemické reakce, chemické rovnice, výpočty v chemii</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definuje fyzikálně-chemickou podstatu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <p><b>Chemie v denním životě</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>působení detergentů a jejich vliv na složky životního prostředí, aplikuje jejich šetrné využívání v praxi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vysvětlí vliv přídatných látek na vlastnosti potravin a dokáže na obalech potravin najít informace o těchto látkách</li> <li>- Rozliší léčiva podle chemické podstaty a léčebného účinku</li> <li>- Definiuje účinek léčiva jako výsledek vzájemného působení mezi léčivem a organismem</li> <li>- Rozlišuje účinek jednotlivých skupin pesticidů, zná cesty průniku do potravního řetězce a objasní jejich vliv na organismus a životní prostředí</li> <li>- Objasní základní úkoly ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech</li> <li>- Zná zásady poskytnutí první pomoci při zranění</li> <li>- Zná tísňové linky</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mýdla a detergenty</li> <li>- aditiva, tužidla, emulgátory, konzervační činidla v potravinářství</li> <li>- léčiva, antibiotika, pesticidy</li> <li>- ochrana člověka při mimořádných událostech</li> </ul> |
| <p>blíže se seznámí s životním prostředím člověka (umělým i přírodním), po exkurzi bude žák schopen na základě vypracovaných úkolů sdělit, jaké se v lokalitě nacházejí environmentální problémy a navrhnout jejich možné způsoby řešení; uvědomí si nezbytnost zachování podmínek života</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <p><b>IV. Exkurze - Poznávání okolního prostředí v regionu (1 den)</b></p> <p>zopakování pojmů týkajících se ekologie a životního prostředí<br/>náplň exkurze + zadání tematických úkolů k následnému vypracování</p>                                |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Matematika |     |      |        |
|-----------------|------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.         | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1          | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

- aplikovat matematické poznatky a postupy v odborné složce vzdělávání;
- využívat matematické poznatky a metody řešení v praktickém životě a v dalším vzdělávání;
- matematizovat jednoduché reálné situace, užívat matematický model a vyhodnotit výsledek řešení vzhledem k realitě;
- zkoumat a řešit problémy;
- účelně využít digitální technologie a zdroje informací při řešení matematických úloh;
- číst s porozuměním matematický text, kriticky vyhodnotit informace získané z různých zdrojů.

### Charakteristika učiva

- Je rovnoměrně rozloženo do všech tří ročníků a pokrývá tematické celky RVP
- Obsah předmětu vychází ze vzdělávací oblasti RVP – Matematické vzdělávání
- Ve slovně zadaných úlohách je kladen důraz na analýzu a následnou syntézu problému

### Pojetí výuky

- Základní metodou výuky je frontální způsob s důrazem na názornost (modely těles, sepětí s praxí, využití programů na PC)
- Nechybí problémové úlohy, u kterých sami žáci navrhnou postup řešení
- Procvičování s možností využití skupinové práce
- Pravidelná samostatná práce žáků s využitím aktivizačních prvků

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení žáků vychází z pravidel pro hodnocení (hodnotící stupnice 1-5) – využití bodového systému
- Pololetní písemné práce
- Pravidelné malé testy úzce zaměřené k aktuálně probíranému učivu
- Zkoušení u tabule, hodnocení samostatné práce do sešitu
- Aktivita v hodinách
- Podporováno bude sebehodnocení a hodnocení kolektivem

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Komunikativní kompetence:</b><br/>vede žáky ke zdůvodňování matematických postupů,<br/>vede žáky ke komunikaci na odpovídající úrovni,<br/>vede žáky ke správnému užívání osvojených základních matematických pojmů, vztahů a matematického aparátu,<br/>vede žáky ke zpracování, používání a vyhledání potřebných informací v literatuře a na internetu<br/>vede žáky k plánování postupů a úkolů,<br/>vede žáky k aplikaci znalostí v ostatních vyučovacích předmětech a v reálném životě<br/>vede žáky k užívání správné terminologie a symboliky</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Kompetence sociální a personální:</b><br/>rozvíjet u žáků práci v týmu, schopnost spolupráce<br/>hodnotit a respektovat práci vlastní i druhých</li> <li>- <b>Kompetence pracovní (odborné):</b><br/>vede žáky ke zdokonalování grafického projevu,<br/>vede žáky k využívání různých forem grafického znázornění (tabulky, grafy, diagramy apod.) v reálných situacích,<br/>efektivně si organizovat vlastní práci,<br/>zvolit si odpovídající matematické postupy a techniky a používání vhodných algoritmů</li> <li>- <b>Předmětem prolínají průřezová témata:</b><br/><i>Člověk a svět práce</i> – úlohy o procentech, při řešení slovních úloh, funkce<br/><i>Informační a komunikační technologie</i> – práce s daty</li> </ul> |

## Doporučená literatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CALDA, Emil. <i>Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 1. díl.</i> Praha: Prometheus.<br>CALDA, Emil. <i>Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 2. díl.</i> Praha: Prometheus.<br>CALDA, Emil. <i>Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 3. díl.</i> Praha: Prometheus.<br>CALDA, Emil. <i>Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 4. díl.</i> Praha: Prometheus.<br>HUDCOVÁ, Milada a Libuše KUBIČÍKOVÁ. <i>Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium.</i> 2. vyd. Praha: Prometheus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence | Počet hodin | Tematický celek |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                                  | 96          |                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Žák – žákyně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provádí aritmetické operace v R;</li> <li>- porovnává reálná čísla, určí vztahy mezi reálnými čísly;</li> <li>- používá různé zápisy reálného čísla;</li> <li>- určí řád reálného čísla;</li> <li>- zaokrouhlí reálné číslo;</li> <li>- znázorní reálné číslo na číselné ose;</li> <li>- zapíše a znázorní interval;</li> <li>- provádí, znázorní a zapíše operace s intervaly (sjednocení, průnik);</li> <li>- určí druhou a třetí mocninu a odmocninu čísla pomocí kalkulatoru;</li> <li>- řeší praktické úlohy z oboru vzdělávání za použití trojčlenky a procentového počtu;</li> <li>- provádí početní výkony s mocninami s celočíselným mocnitelem;</li> <li>- orientuje se v základních pojmech finanční matematiky: změny cen zboží, směna peněz, úrok, úročení, spoření, úvěry, splátky úvěrů;</li> <li>- provádí výpočty jednoduchých finančních záležitostí: změny cen zboží, směna peněz, úrok;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul> |             | <p><b>1. Operace s čísly</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- číselný obor R</li> <li>- aritmetické operace v číselných oborech R</li> <li>- intervaly jako číselné množiny</li> <li>- operace s číselnými množinami (sjednocení, průnik)</li> <li>- různé zápisy reálného čísla</li> <li>- užití procentového počtu</li> <li>- mocniny s celočíselným mocnitelem</li> <li>- odmocniny</li> <li>- základy finanční matematiky</li> <li>- slovní úlohy</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- provádí operace s číselnými výrazy;</li> <li>- určí definiční obor lomeného výrazu;</li> <li>- provádí operace s mnohočleny (sčítání, odčítání, násobení) a výrazy;</li> <li>- rozloží mnohočlen na součin a užívá vzorce pro druhou mocninu dvojčlenu a rozdíl druhých mocnin;</li> <li>- modeluje jednoduché reálné situace užitím výrazů, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání;</li> <li>- na základě zadaných vzorců určí: výsledné částky při spoření, splátky úvěrů;</li> <li>- interpretuje výrazy, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | <p><b>2. Číselné a algebraické výrazy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- číselné výrazy</li> <li>- mnohočleny</li> <li>- lomené výrazy</li> <li>- algebraické výrazy</li> <li>- definiční obor lomeného výrazu</li> <li>- slovní úlohy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- řeší lineární rovnice o jedné neznámé v množině <math>R</math>;</li> <li>- řeší v <math>R</math> soustavy lineárních rovnic; řeší v <math>R</math> lineární nerovnice o jedné neznámé a jejich soustavy;</li> <li>- vyjádří neznámou ze vzorce; užije řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav k řešení reálných úloh;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul>                                                                                                                             |             | <p><b>3. Řešení rovnic a nerovnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou</li> <li>- soustavy lineárních rovnic a nerovnic</li> <li>- rovnice s neznámou ve jmenovateli</li> <li>- úpravy rovnic</li> <li>- vyjádření neznámé ze vzorce</li> <li>- slovní úlohy</li> </ul>                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dle funkčního předpisu sestaví tabulku a sestrojí graf funkce;</li> <li>- určí, kdy funkce roste, klesá, je konstantní;</li> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy funkcí, určí jejich definiční obor a obor hodnot;</li> <li>- určí průsečíky grafu funkce s osami souřadnic; v úlohách přiřadí předpis funkce ke grafu a naopak;</li> <li>- řeší reálné problémy s použitím uvedených funkcí zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací</li> </ul>                |             | <p><b>4. Funkce</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojem funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, graf funkce</li> <li>- vlastnosti funkce</li> <li>- druhy funkcí: přímá a nepřímá úměrnost, lineární funkce, kvadratická funkce</li> <li>- slovní úlohy</li> </ul>                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy úhel a jeho velikost;</li> <li>- vyjádří poměr stran v pravoúhlém trojúhelníku jako funkci <math>\sin \alpha</math>, <math>\cos \alpha</math>, <math>\tan \alpha</math>;</li> <li>- určí hodnoty <math>\sin \alpha</math>, <math>\cos \alpha</math>, <math>\tan \alpha</math> pro <math>0^\circ &lt; \alpha &lt; 90^\circ</math> pomocí kalkulačky;</li> <li>- řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul> |             | <p><b>5. Goniometrie a trigonometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- goniometrické funkce <math>\sin \alpha</math>, <math>\cos \alpha</math>, <math>\tan \alpha</math> v intervalu <math>0^\circ &lt; \alpha &lt; 90^\circ</math></li> <li>- trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku</li> <li>- slovní úlohy</li> </ul>                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy a vztahy: bod, přímka, rovina, odchylka dvou přímek, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžek, úsečka a její délka;</li> <li>- sestrojí trojúhelník, různé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků;</li> <li>- řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a věty Pythagorovy;</li> <li>- graficky rozdělí úsečku v daném poměru;</li> <li>- graficky změní velikost úsečky v daném</li> </ul>                                                                                                      |             | <p><b>6. Planimetrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planimetrické pojmy</li> <li>- polohové vztahy rovinných útvarů</li> <li>- metrické vlastnosti rovinných útvarů</li> <li>- trojúhelníky</li> <li>- kružnice, kruh a jejich části</li> <li>- rovinné útvary – konvexní a nekonvexní</li> <li>- mnohoúhelníky, pravidelné</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>poměru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- určí různé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků a z daných prvků určí jejich obvod a obsah;</li> <li>- určí obvod a obsah kruhu;</li> <li>- určí vzájemnou polohu přímky a kružnice; určí obvod a obsah složených rovinných útvarů;</li> <li>- užívá jednotky délky a obsahu, provádí převody jednotek délky a obsahu;</li> </ul> <p>při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | <p>mnohoúhelníky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- složené útvary</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- určuje vzájemnou polohu bodů a přímek, bodů a rovin, dvou přímek, přímky a rovin, dvou rovin;</li> <li>- určuje vzdálenost bodů, přímek a rovin;</li> <li>- určuje odchylku dvou přímek, přímky a rovin, dvou rovin;</li> <li>- charakterizuje tělesa: komolý jehlan a kužel, koule a její části;</li> <li>- určí povrch a objem tělesa včetně složeného tělesa s využitím funkčních vztahů a trigonometrie;</li> <li>- využívá síť tělesa při výpočtu povrchu a objemu tělesa;</li> <li>- aplikuje poznatky o tělesech v praktických úlohách, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání;</li> <li>- užívá a převádí jednotky objemu;</li> </ul> <p>při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací</p> |             | <p><b>7. Stereometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polohové vztahy prostorových útvarů</li> <li>- metrické vlastnosti prostorových útvarů</li> <li>- tělesa a jejich sítě</li> <li>- složená tělesa</li> <li>- výpočet povrchu a objemu těles, složených těles</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy: náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu, náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev;</li> <li>- určí pravděpodobnost náhodného jevu v jednoduchých případech;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | <p><b>8. Pravděpodobnost v praktických úlohách</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu</li> <li>- náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev</li> <li>- výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu</li> </ul>                             |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy: statistický soubor, znak, četnost, relativní četnost a aritmetický průměr;</li> <li>- porovnává soubory dat;</li> <li>- interpretuje údaje vyjádřené v diagramech, grafech a tabulkách;</li> <li>- určí aritmetický průměr;</li> <li>- určí četnost a relativní četnost znaku;</li> <li>- čte, vyhodnotí a sestaví tabulky, diagramy a grafy se statistickými údaji;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací.</li> </ul> |             | <p><b>9. Práce s daty v praktických úlohách</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statistický soubor a jeho charakteristika</li> <li>- četnost a relativní četnost znaku</li> <li>- aritmetický průměr</li> <li>- statistická data v grafech a tabulkách</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Matematika v praxi |     |      |        |
|-----------------|--------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.                 | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 0                  | 0   | 2    | 2      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

- Výchova člověka, který bude umět používat matematiku v různých životních i pracovních situacích
- Upevnění a prohloubení matematických vědomostí a dovedností získaných na ZŠ a OU
- Podpora logického myšlení

### Charakteristika učiva

- Pokrývá tematické celky RVP
- Obsah předmětu vychází ze vzdělávací oblasti RVP – Matematické vzdělávání
- Ve slovně zadaných úlohách je kladen důraz na analýzu a následnou syntézu problému

### Pojetí výuky

- Základní metodou výuky je frontální způsob s důrazem na názornost (modely těles, sepětí s praxí, využití programů na PC)
- Využití problémových úloh, u kterých sami žáci navrhnou postup řešení
- Využití příkladů, s kterými se žáci mohou setkat v praktickém životě a při vykonávání zaměstnání
- Procvičování s možností využití skupinové práce
- Pravidelná samostatná práce žáků s využitím aktivizačních prvků

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení žáků vychází z pravidel pro hodnocení (hodnotící stupnice 1-5) – využití bodového systému
- Pololetní písemné práce
- Pravidelné malé testy úzce zaměřené k aktuálně probíranému učivu
- Zkoušení u tabule, hodnocení samostatné práce do sešitu

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Aktivita v hodinách
- Podporováno bude sebehodnocení a hodnocení kolektivem

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

- *Komunikativní kompetence:*  
vede žáky ke zdůvodňování matematických postupů,  
vede žáky ke komunikaci na odpovídající úrovni,  
vede žáky ke správnému užívání osvojených základních matematických pojmů, vztahů a matematického aparátu,  
vede žáky ke zpracování, používání a vyhledání potřebných informací v literatuře a na internetu  
vede žáky k plánování postupů a úkolů,  
vede žáky k aplikaci znalostí v ostatních vyučovacích předmětech a v reálném životě  
vede žáky k užívání správné terminologie a symboliky
- *Kompetence sociální a personální:*  
rozvíjet u žáků práci v týmu, schopnost spolupráce  
hodnotit a respektovat práci vlastní i druhých
- *Kompetence pracovní (odborné):*  
vede žáky ke zdokonalování grafického projevu,  
vede žáky k využívání různých forem grafického znázornění (tabulky, grafy, diagramy apod.) v reálných situacích,  
efektivně si organizovat vlastní práci,  
zvolit si odpovídající matematické postupy a techniky a používání vhodných algoritmů
- **Předmětem prolínají průřezová témata:**  
*Člověk a svět práce* – úlohy o procentech, při řešení slovních úloh, funkce  
*Informační a komunikační technologie* – práce s daty

## Doporučená literatura

CALDA, Emil. *Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU, 1. díl.*  
 CALDA, Emil. *Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU, 2. díl.*  
 CALDA, Emil. *Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU, 3. díl*

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence | Počet hodin | Tematický celek |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                                  | 64          |                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Žák – žákyně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provádí operace se zlomky a s desetinnými čísly</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |             | <p><b>1. Zlomky a desetinná čísla</b></p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Používá pojem procento a řeší úlohy s procenty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |             | <p><b>2. Procento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednoduché slovní úlohy na výpočet počtu procent</li> <li>- procentové části a celku.</li> </ul>                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyjadřuje poměr dvou a více veličin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |             | <p><b>3. Poměr</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Řeší úlohy na přímou a nepřímou úměrnost</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |             | <p><b>4. Trojčlenka</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyjadřuje neznámou ze složitějších vzorců</li> <li>- Využívá teoretické vědomosti při řešení slovních úloh z praxe</li> </ul>                                                                                                                                                   |             | <p><b>5. Rovnice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyjádření neznámé ze vzorce.</li> <li>- Řešení slovních úloh vedoucí na lineární rovnice (o směsích, pohybu, společné práci).</li> </ul>                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Popisuje geometrické útvary a zná jejich základní vlastnosti</li> <li>- Řeší úlohy na obvody a obsahy jednotlivých útvarů</li> <li>- Na úlohách z praxe využívá Pythagorovu větu</li> <li>- Zvládá řešit slovní úlohy z běžného a pracovního života</li> </ul>                  |             | <p><b>6. Planimetrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní geometrické útvary a jejich vlastnosti</li> <li>- úhel</li> <li>- Pythagorova věta</li> <li>- obvody a obsahy rovinných útvarů (čtverec, obdélník, trojúhelník, kruh, mnohoúhelník)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Určuje povrch a objem elementárních těles</li> <li>- Řeší početní stereometrické úlohy v tělesech</li> <li>- Zvládá řešit slovní úlohy z běžného a pracovního života</li> </ul>                                                                                                 |             | <p><b>7. Stereometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tělesa - povrch a objem hranolu, válce</li> <li>- Řešení úloh z praxe na výpočty objemů a povrchů</li> </ul>                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy: náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu, náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev;</li> <li>- určí pravděpodobnost náhodného jevu v jednoduchých případech;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací;</li> </ul> |             | <p><b>8. Pravděpodobnost v praktických úlohách</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu</li> <li>- náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev</li> <li>- výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu</li> </ul>             |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy: statistický soubor, znak, četnost, relativní četnost a aritmetický průměr;</li> <li>- porovnává soubory dat;</li> <li>- interpretuje údaje vyjádřené v diagramech, grafech a tabulkách;</li> <li>- určí aritmetický průměr;</li> <li>- určí četnost a relativní četnost znaku;</li> <li>- čte, vyhodnotí a sestaví tabulky, diagramy a grafy se statistickými údaji;</li> <li>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací.</li> </ul> |             | <p><b>9. Práce s daty v praktických úlohách</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statistický soubor a jeho charakteristika</li> <li>- četnost a relativní četnost znaku</li> <li>- aritmetický průměr</li> <li>- statistická data v grafech a tabulkách</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Literární výchova |     |      |        |
|-----------------|-------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.                | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1                 | 1   | 0    | 2      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

- Cílem je kultivování emočních projevů žáků zaměřené na estetické vnímání a chápání v oblasti kulturního přehledu
- Dále je cílem vést žáka k zájmu o četbu, film a jiným kulturním aktivitám
- Dalším cílem je rozvíjet u žáka sociální a občanské kompetence, pomáhat formovat jeho postoje a životní hodnoty

### Charakteristika učiva

- Literární výchova je součástí estetického vzdělávání /viz RVP/, úzce souvisí s předmětem český jazyk
- 1. a 2. ročník – 1 hodina týdně
- Vytváří přehled o kulturním vývoji ve společenském kontextu, učivo je řazeno chronologicky,
- důraz je kladen na práci s textem typickým pro dané období, v každém ročníku jsou zařazovány hodiny zaměřené na aktuální tvorbu

### Pojetí výuky

- Těžiště učiva spočívá v práci s textem, využívají se formy činnostně orientovaného učení /textový, zvukový a obrazový materiál/, autodidaktických metod a frontálního vyučování

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení výsledků žáka je vyjádřeno klasifikací, do níž se promítají výsledky testů, mluveného projevu, aktivity ve výuce a schopnosti samostatné analýzy literárního textu

### Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

- Předmět je součástí estetického vzdělávání a prolíná jím především téma Člověk v demokratické společnosti.
- Literární výchova rozvíjí tyto kompetence: občanské, komunikativní, sociální i personální.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Doporučená literatura

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Literatura pro 1., 2., 3., 4. ročník středních škol, pracovní sešit, Didaktis<br>Literatura pro 1., 2., 3., 4. ročník středních škol, učebnice, Didaktis<br>Čítanka pro SŠ 1-4 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Počet hodin | Tematický celek                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ročník</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>32</b>   |                                                                                         |
| Žák rozlišuje literaturu jako samostatnou<br>- vědeckou disciplínu, je seznámen se základními literárními pojmy<br>- Rozlišuje základní literární druhy a žánry                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | <b>Literatura – věda, umění</b>                                                         |
| Poznává základní tvary lidové tvorby, chápe<br>- postavení ÚLS v rámci literatury a uvědomuje si její základní funkce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | <b>Ústní lidová slovesnost</b><br>/pohádka, pověst, mýtus, píseň, pranostika, přísloví/ |
| Je seznámen s charakteristikou doby, uvědomuje si činitele, kteří ovlivňovali<br>- starověkou tvorbu. /vliv náboženství a mýtů/, je seznámen se různými literárními teoriemi o vzniku světa a člověka                                                                                                                                                                                                                                   |             | <b>Starověká literatura</b> /mýtus, epos, divadlo, bible/                               |
| Uvědomuje si obrovský vliv náboženské filozofie na život středověkého člověka a na kulturu obecně, dokáže vysvětlit tradici křesťanských svátků /Vánoce, Velikonoce/, je seznámen se základními principy křesťanství, zná stěžejní postavy z Bible<br>Je seznámen s okolnostmi vývoje české literatury /od staroslověnštiny po staročestinu/<br>Poznává satirický – znevažující pohled na společnost, rozliší v textu ironii a nadsázku |             | <b>Středověká literatura</b> /Nový zákon – husitství/                                   |
| Chápe změnu v myšlení, světový i český společenský a politický kontext, je informován o základních znacích renesanční literatury a<br>- snaží se je vyhledat v ukázkách, konkrétní literární dílo klasifikuje podle druhu a žánru, reprodukuje text, formuluje myšlenky, uplatňuje znalosti z literární teorie i jazyka                                                                                                                 |             | <b>Renesanční literatura</b><br>/Boccaccio, Shakespeare/                                |
| Rozlišuje základní znaky uměleckých a myšlenkových směrů, nachází znaky v konkrétních dílech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | <b>Literatura období baroka, osvícenství a klasicismu</b><br>/Komenský, Moliere, Defoe/ |
| Uvědomuje si význam procesu národního                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | <b>Romantismus a národní</b>                                                            |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| obrození pro rozvoj české kultury, rozpozná znaky romantismu v konkrétním díle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | <b>obrození /Hugo, Puškin, Mácha, Erben/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Vytváří si přehled o současném kulturním dění /kniha, film, televize, divadlo/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | <b>Současná kultura – čtenářské dílny – práce s knihou dle vlastního výběru</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2. ročník</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>32</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kompetence platné pro všechna témata</b><br>- 1.Orientuje se v společensko-kulturně-politickém kontextu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | <b>Realismus ve světě i u nás do počátku 20. století</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - 2. Žák je seznámen se znaky jednotlivých uměleckých a literárních směrů a snaží se je v textech najít<br>- 3.Umí zařadit autora do příslušného směru či skupiny<br>- 4. Dokáže klasifikovat texty podle druhů a žánrů<br>- 5. Uplatňuje znalosti z literární teorie i jazykového vyučování<br>- 6. Snaží se vyjádřit hodnocení postav, formulovat základní myšlenky díla,<br><br>uvědomuje si dopad doby na tvorbu autora |           | <b>1. světová válka v literatuře</b><br><br><b>Meziválečná literatura</b><br><br><b>2. světová válka v literatuře</b><br><b>Poválečné období v české i světové literatuře do roku 1989</b><br><br><b>Literární současnost</b><br><br><b>Současná kultura – film ve světě a u nás, čtenářské dílny – práce s vybranou knihou</b> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Tělesná výchova |     |      |        |
|-----------------|-----------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.              | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1               | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

1. Navození kladného vztahu k pohybovým činnostem, zejména aerobního a prožitkového charakteru, jako předpokladu a motivaci pro zdravý životní styl.
2. Předání maximálního množství informací z oblasti tělesné výchovy, sportu a tělesné kultury.
3. Přiměřený rozvoj pohybových schopností a pohybových dovedností, hlavně v souvislosti s budoucím uplatněním při využívání volného času.

### Charakteristika učiva

- Tělesná výchova je v oblasti vzdělávání specifickým předmětem, kde dochází ke kultivaci především fyzické stránky osobnosti žáka/žákyně.
- Obsah předmětu vychází z obsahového okruhu RVP – Vzdělávání pro zdraví
- Obsah učiva je rozdělen do tematických celků, jejichž realizace je podmíněna sportovním prostředím, kde je prováděna.
- Výuka je zaměřena na rozvoj pohybových dovedností v těchto sportovních oblastech: gymnastika a tanec, kondiční cvičení, atletika, sportovní a pohybové hry, úpoly, plavání, lyžování, snowboard, bruslení, turistika a sporty v přírodě, in-line bruslení, cyklistika.

### Pojetí výuky

- Vzdělávání v tělesné výchově zdůrazňuje roli žáka jako aktivního činitele. Respektuje výrazné pohybové a výkonnostní rozdíly dané vývojovými a pohlavními odlišnostmi, dosavadními pohybovými zkušenostmi a zájmy žáků a dále zahrnuje učivo potřebné k péči o vlastní zdraví,
- k bezpečnému jednání v krizových situacích a za mimořádných událostí, poskytnutí neodkladné první pomoci.  
Důraz je kladen na bezpečnost žáků, hygienickou nezávadnost prostředí, estetičnost a účelnost.
- Umožňuje diferencovat žáky nejen podle pohlaví, ale i podle jejich výkonnosti a zájmu v rámci třídy či skupiny.
- Tělesná výchova je prováděna ve specifických podmínkách výchovného zařízení a přírody.
- Osnovy nemohou být postaveny na přesném členění do ročníku, ale na relativně volném výběru podle konkrétní úrovně žáků, jejich rozvojových a zdravotních potřeb a zájmů, podmínek školy, povětrnostních podmínek apod.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Hodnocení výsledků žáků

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při hodnocení předmětu tělesná výchova musíme brát zřetel na rozdílné předpoklady pro pohybové činnosti u jednotlivých žáků/žáky, biologický věk, genetické předpoklady a rozdílný stupeň rozvoje pohybových dovedností.</li> <li>- Z těchto důvodů při hodnocení předmětu Tělesná výchova postupujeme podle následujícího</li> </ul> | <p>pořadí důležitosti.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přístup k předmětu a snaha o splnění kladených požadavků.</li> <li>2. Znalost a dodržování zásad bezpečnosti, pravidel, terminologie předmětu.</li> <li>3. Subjektivní i objektivní zlepšení v požadovaných pohybových dovednostech a pohybových schopnostech.</li> <li>4. Výkonnost.</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žák/žákyně chápe nezastupitelnou roli pohybových schopností a dovedností pro zdravý rozvoj osobnosti.</li> <li>- Uvědomuje si, že klíčové kompetence získané tímto vzděláním jsou předpokladem pro udržení zdravé společnosti.</li> <li>- Dokáže si stanovit sportovní cíle podle svých fyzických možností a chápe jejich vliv na svůj duševní a fyzický vývoj.</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Doporučená literatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tělesná výchova: úvahy běžce, plavce, tenisty a jezdce na koni o pohybu, těle a mysli, (Šimečka, 2021)</li> <li>- Motoricko-funkční příprava v tělesné výchově, (Hájková, 2020)</li> <li>- Hodnocení ve školní tělesné výchově a postoje žáků k pohybové aktivitě, (Cihlár, Fialová, 2019)</li> <li>- První pomoc pro každého, (Petržela, 2016)</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence | Počet hodin | Tematický celek |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                                  | 96          |                 |
| - Žáci:                          |             |                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvládají základní techniku běhů, startů</li> <li>- dosáhnou přiměřené výkonnosti při bězích</li> <li>- znají základní pravidla běžeckých závodů</li> <li>- zvládnou základní techniku skoku do dálky, znají základní pravidla</li> <li>- zvládnou základní techniku vrhu koulí, znají základní pravidla</li> <li>- znají základní metodické postupy pro získání atletických dovedností</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>1. Atletika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Běhy (rychlý, vytrvalý), starty: skoky do výšky a do dálky, hody a vrh koulí</li> </ul>                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvládají základy kondičního cvičení snáčiním a nářadím</li> <li>- zvládají zákl. cviky a jednoduché sestavy v: <ul style="list-style-type: none"> <li>- akrobacii</li> <li>- přeskoku</li> <li>- na hrazdě</li> </ul> </li> <li>- jsou seznámeni s kondičními a tanečními programy jako jsou: aerobik a jeho formy,rytmická gymnastika, tance</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <p><b>2. Gymnastika a tance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cvičení s náčiním, cvičení na nářadí,</li> <li>akrobacie, šplh</li> <li>-rytmická gymnastika: pohybové činnosti a kondiční programy cvičení s hudebním a rytmickým doprovodem, tanec</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvládají základní pravidla a herní činnosti: volejbalu, fotbalu, košíkové, házené, florbalu, frisbee, badmintonu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p><b>3. Hry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-košíková, fotbal, házená, florbal, badminton, volejbal</li> </ul>                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- znají základní pravidla pobytu na horách</li> <li>- znají a v praxi dodržují zásady bezpečného pohybu na sjezdových tratích</li> <li>- znají a v praxi dodržují zásady bezpečného pohybu na lyžích včetně horských túr</li> <li>- zvládne ošetřovat sjezdové lyže, snowboard</li> <li>- mají základní znalosti o technice mazání lyží a výběru vosků, základní znalosti o lyžařské výzbroji</li> <li>- získají základní znalosti o vývoji lyží a lyžování, historii a současnosti lyžařských sportů</li> <li>- získají znalosti o metodice výuky sjezdového lyžování a snowboard</li> <li>osvojí si dovednosti alpského lyžovánísmýkovými oblouky, carving, (kurz)</li> </ul> |  | <p><b>4. Lyžování, snowboard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-základy sjezdového lyžování (zatačení, zastavování, sjíždění i přes terénní nerovnosti)</li> <li>-základy běžeckého lyžování</li> <li>-chování při pobytu v horském prostředí</li> </ul>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- znají čísla tísňového volání</li> <li>- znají signály</li> <li>- znají formy úkrytů pro různé situace mimořádných událostí</li> <li>- znají zásady a postupy při mimořádných situacích</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>5. Zásady jednání v situacíchosobního ohrožení a za mimořádných událostí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osobní život a zdraví ohrožující situace</li> <li>-mimořádné události (živelné pohromy, havárie, krizové</li> </ul>                          |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | situace aj.)<br>-základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| znají první pomoc při: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavění krvácení</li> <li>- ohrožujících stavech života</li> <li>- bezvědomí</li> <li>- šoku</li> <li>- zlomeninách</li> <li>- otravě</li> <li>- popáleninách a omrzlinách</li> <li>- úpalu, úžehu</li> <li>- ovládá základní obvazové techniky</li> <li>- zvládá polohování a transport raněného</li> <li>- zvládne provádět resuscitaci</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |  | <b>6. První pomoc</b><br>-úrazy a náhlé zdravotní příhody<br>-poranění při hromadném zasažení obyvatel<br>-stavy bezprostředně ohrožující život                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- chápou význam pohybových činností pro udržení zdraví a jako jednoho z možných prostředků nápravy zdravotního stavu</li> <li>- uvědomují si formy sportovního tréninku pro upevňování zdraví</li> <li>- znají zásady sportovního tréninku</li> <li>- chápou principy adaptace na tělesnou zátěž</li> <li>- znají principy rozvoje pohybových schopností</li> <li>- znají principy rozvoje techniky</li> <li>- chápou základy taktiky pro různá sportovní odvětví</li> <li>- chápou strukturu sportovního výkonu</li> <li>- znají právní aspekty přiměřené sebeobrany</li> </ul> |  | <b>7. Tělesná výchova – teoretické poznatky</b><br>- význam pohybu pro zdraví; prostředky ke zvyšování síly, rychlosti, vytrvalosti, obratnosti a pohyblivosti; technika a taktika; zásady sportovního tréninku<br>- odborné názvosloví; komunikace<br>- výstroj, výzbroj; údržba<br>- hygiena a bezpečnost; vhodné oblečení – cvičební úbor a obutí; záchrana a pomoc; zásady chování a jednání v různém prostředí; regenerace a kompenzace; relaxace<br>- pravidla her, závodů a soutěží<br>- rozhodování; zásady sestavování a vedení sestav všeobecně rozvíjejících nebo cíleně zaměřených cvičení<br>- pohybové testy; měření výkonů<br>- zdroje informací |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                        |  |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- absolvují UNIFIT-TESTY</li> <li>- specifické testy</li> </ul> |  | <p><b>8. Testování tělesné zdatnosti</b></p> <p>-motorické testy</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Informační technologie |     |      |        |
|-----------------|------------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.                     | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1                      | 1   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Cílem vzdělávání je naučit žáky pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií a pracovat s informacemi. Předmět má za cíl naučit žáky vyhledávat, třídit, ověřovat a využívat informace z internetové sítě a užívat internetu ke komunikaci při respektování zásad etiky a legislativy. Žáci si osvojí problematiku bezpečnosti digitálních zařízení a zabezpečení vlastních účtů. K uskutečnění těchto cílů přispívá ovládnutí základních textových, tabulkových, prezentačních, grafických programů a využívání dalšího specifického výukového softwaru instalovaných na lokálních stanicích nebo online formou. Dalším cílem je naučit žáky orientovat se v moderním digitálním světě, využívat digitální zařízení a aktuální webové služby, pracovat s odbornou literaturou a nápovědou, používat správnou terminologii.

### Charakteristika učiva

Vyučovací předmět informační technologie vychází ze vzdělávací oblasti vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích dle RVP. Žáci porozumí základům informačních a komunikačních technologií, naučí se na uživatelské úrovni používat operační systém, kancelářský software a pracovat s dalším běžným ale i specifickým aplikačním programovým vybavením. Jedním ze stěžejních témat oblasti informačních a komunikačních technologií je, aby žák zvládl efektivně pracovat s informacemi (zejména s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií) a komunikovat pomocí internetu. Z hlediska efektivních cílů se žáci učí umění poznávat a ovládnout efektivní metody učení, vnímat souvislosti, porovnávat, být kreativními, kriticky a kultivovaně hodnotit, kooperovat. Žáci jsou připravováni k tomu, aby byli schopni pracovat s moderními prostředky informačních a komunikačních technologií a efektivně je využívali jak v průběhu vzdělávání, tak při výkonu povolání.

### Pojetí výuky

Podstatnou část vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích představuje práce s výpočetní technikou. Výuka probíhá ve specializované učebně vybavené potřebným hardwarem a softwarem. Pro výuku předmětu je třída dělena na dvě skupiny, každý žák má k dispozici vlastní pracoviště. Základem výuky je výklad z názornou ukázkou, další použité metody výuky – řízený rozhovor, práce s odborným textem, vyhledávání odborných informací, praktická cvičení. Těžiště výuky předmětu probíhá převážně formou samostatných prací, které poskytují prostředky k uplatnění

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

stanovených výstupů a průřezových témat. Žáci se seznámí s běžně užívaným hardwarem a softwarem a jsou vedeni k samostatnému uvažování a výběru vhodného postupu.

## Hodnocení výsledků žáků

- K ověření znalostí jsou využívány testy a samostatné práce vytvořené podle předloh či zadaných požadavků a pravidel.
- Znalosti jsou ověřovány pomocí písemných testů, ústního zkoušení, prací ve skupině po probrání jednotlivých tematických celků.
- Známkou je žák ohodnocen za samostatné vytvoření práce většího rozsahu na dané téma (např. pozvánka, vizitka, jídelní lístek apod.).
- Hodnotí se i přístup k plnění zadaných úkolů.

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Kromě ústřední klíčové kompetence k efektivnímu využití informačních a komunikačních technologií a efektivní práci s informacemi se v předmětu informační technologie nejčastěji uplatňují následující klíčové kompetence:

**kompetence k učení** - vyučující motivuje žáky k učení ukázkami využití v praxi, vyučující vede žáky k samostatnosti, sám do procesu vstupuje jako konzultant,

**kompetence komunikativní** – srozumitelně formulují své myšlenky. Jsou schopni komunikovat pomocí internetových služeb, zpracovávat věcně správně a srozumitelně souvislé texty a jiné písemnosti. Vyučující využívá samostatná vystoupení žáků – předvádění prezentací, resp. referátů, žáci jsou vedeni k hodnocení vlastní samostatné práce i práce jiných žáků a žákyň,

**kompetence k řešení problémů** - vyučující vede žáky při hledání vlastních postupů při řešení zadaných problémů. Žáci jsou schopni porozumět zadání úkolu, určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout, vysvětlit nebo zdůvodnit způsob řešení, popř. varianty řešení.

**kompetence sociální a personální** - vyučující vyžaduje dodržování provozních řádů v učebnách výpočetní techniky. Žáci se učí pracovat samostatně i v týmu, přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly.

**kompetence pracovní** - žáci mohou prezentovat výsledky vlastní práce. Žáci jsou schopni aplikovat získané informace v praxi, využívat digitální technologie v osobním a profesním životě,

**kompetence digitální** - orientuje se v digitálním prostředí, získává přehled o trendech v oblasti digitálních technologií a pracuje s nimi. Má určitý nadhled nad tím, co digitální technologie kolem nás ovlivňují, dokáže na to vědomě a s porozuměním reagovat.

### Průřezová témata:

- Přínos předmětu informační technologie k průřezovému tématu *Občan v demokratické společnosti* spočívá zejména v seznámení žáka s internetovými portály různých státních institucí a jinými portály, kde mohou nalézt informace, potřebné pro běžný život občana v demokratické společnosti (např. zákony, návody na řešení životních situací apod.).

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Průřezové téma *Člověk a životní prostředí* je zastoupeno např. vyhledáváním internetových stránek o zdraví člověka a zdravém životním stylu, stavu ovzduší v místě bydliště apod.
- Přínosem pro průřezové téma *Člověk a svět práce* je zejména schopnost vyhledávat pracovní příležitosti pomocí prostředků informačních a komunikačních technologií (internet) a schopnost vyhledávat informace, užitečné pro rozhodování o další profesní či vzdělávací dráze žáka.

## Doporučená literatura

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě – 1. díl*. 10. vyd. Kralice na Hané: Computer Media, 2018. 176 s., ISBN 80-86686-60-4.

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě – 2. díl*. 10. vyd. Kralice na Hané: Computer Media, 2018. 176 s., ISBN 978-80-7402-355-2.

KERNIGHAN, Brian W. *Jak porozumět digitálnímu světu: vše, co potřebujete vědět o internetu, bezpečnosti a soukromí*. Přeložil Petr HOLČÁK. Praha: Argo, 2019. ISBN 978-80-257-2944-1.

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Počet hodin               | Tematický celek                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>96</b>                 |                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- používá počítač a jeho periferie (zná základní pojmy)</li> <li>- definuje odborné pojmy digitálních technologií (bit, byte, I/O, firmware, BIOS, NFC, Bluetooth, UWB a další)</li> <li>- vysvětlí funkci základních počítačových komponent (procesor, operační paměť, disky, grafická karta, síťová karta, zvuková karta, rozumí pouze vnější funkci, např. procesor vykonává operace, ne jejich vnitřnímu uspořádání)</li> <li>- definuje základní a aplikační programové vybavení</li> <li>- orientuje se v druzích aplikačního software (webové prohlížeče a komunikační programy, kancelářské balíky, grafické programy, počítačové hry, výukové programy, pomocné programy apod.)</li> </ul> dokáže rozlišit mezi jednotlivými softwarovými | 1.roč. $\Sigma$<br>32 hod | <b>1. Základní pojmy, technické vybavení a programové vybavení počítače</b><br>hardware, software, osobní počítač, principy fungování, části, periferie<br><br>základní a aplikační programové vybavení |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencemi (freeware, adware, donationware, GNU, opensource a jiné)</li> <li>- charakterizuje funkce operačního systému, uvede v souč. nejrozšířenější operační systémy (MS Windows v různých verzích, Linux, Apple OS atd.)</li> <li>- pracuje se současným operačním systémem (spouští a ukončuje programy, přepíná se mezi nimi, manipuluje s okny, prozkoumává složky; zobrazuje (různými způsoby), vybírá, vytváří, přejmenovává, kopíruje, přesunová a maže objekty; hledá objekty, používá schránku,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p>operační systém a jeho nastavení, data, soubor, složka, souborový manažer, komprese dat</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ukládá a otevírá dokumenty, komprimuje a dekomprimuje soubory a složky</li> <li>- nastavuje uživatelské prostředí operačního systému (upravuje hlavní panel a oznamovací oblast, orientuje se v ovládacích panelech, ovládá nastavení myši a klávesnice, umí pracovat s přizpůsobením (zobrazení), orientuje se v nastavení aplikací a funkcí, používá správce úloh)</li> <li>- využívá prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením</li> <li>- chápe možnosti zabezpečení vlastních účtů a zabezpečení svých zařízení (chytrá zařízení, PC, notebook, tablet)</li> <li>- získává základní dovednosti při správě svých účtů (Google, Apple, účty sociálních sítí) a přehled doplňků a aplikací umožňující vyšší bezpečnost.</li> <li>- dokáže popsat a nastavit dvoufaktorovou autentizaci u svých účtů</li> <li>- popíše pojem kyberzločin,</li> <li>- uvědomuje si nebezpečí hrozcí z internetu (malware, sledování, odcizení dat apod.) a používá prostředky pro jejich eliminaci</li> <li>- respektuje zásady bezpečné práce s internetem (opatrnost při sdělování osobních údajů, silná hesla, opatrnost při instalaci stažených</li> </ul> |  | <p>prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením</p>                   |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>programů)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- respektuje při práci s informacemi etické zásady (zvažuje důsledky svého jednání na ostatní lidi) a právní normy (zásada ochrany autorských práv)</li> <li>- vysvětlí pojem algoritmus, ovládá principy algoritmizace úloh a sestavuje algoritmy řešení konkrétních úloh (dekompozice úlohy na jednotlivé elementárnější činnosti za použití přiměřené míry abstrakce)</li> <li>- tvoří vývojové diagramy na základě životních situací</li> <li>- dokáže popsat termíny jako proměnná, cyklus, podmínka, které následně používá v blokově orientovaných programech např. Lego Mindstorm, Blockly, Scratch</li> <li>- orientuje se ve vývojovém prostředí, nastavuje si prostředí pro svou práci</li> <li>- pracuje s proměnnými a nastavuje parametry</li> <li>- pracuje s podmínkami</li> <li>- využívá cyklus if...then, while</li> <li>- vytváří jednoduché programy</li> <li>- používá nové aplikace, zejména za pomoci manuálu a nápovědy, uvědomuje si analogie ve funkcích a ve způsobu ovládání různých aplikací, vybírá a používá vhodné programové vybavení pro řešení běžných konkrétních úkolů</li> </ul> |  | <p>ochrana autorských práv</p> <p>Algoritmizace</p> <p>(Lego Mindstorm, Scratch, Blockly)</p> <p>Prostředí blokově orientovaného programu</p> <p>Akční a funkční bloky</p> <p>nápověda, manuál</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje se v prostředí textového editoru a používá nabídky, panely nástrojů, stavový řádek, pravítka, posuvníky, nastavuje si prostředí pro svou práci</li> <li>- využívá lupu, zobrazuje skryté znaky a náhled</li> <li>- vytvoří a ukončuje odstavec, správně umístí mezery a velká písmena, označuje libovolný rozsah textu, slovo, řádek a odstavec</li> <li>- dodržuje typografická pravidla pořizování textu</li> <li>- (použití pomlčky a spojovníku, uvozovek, závorek, zápis čísel a jednotek s nedělitelnou (tvrdou) mezerou, dělení slov, zápis měny, data, tel. čísla, výpustku [...])</li> <li>- dodržuje estetická pravidla pro kombinování písem, vyznačování v textu a odstavců</li> <li>- vkládá znaky a symboly, které nejsou obsaženy na české klávesnici, používá a nastavuje tabulátory</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>2. Textový editor</b></p> <p>prostředí textového editoru, nastavení zobrazení dokumentu</p> <p>zásady pořizování textu v počítači, typografická a estetická pravidla</p>                     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopíruje text z jiného zdroje (webu apod.) pomocí schránky jako neformátovaný text</li> <li>- specifikuje význam a výhody důsledného používání stylů a pravidla pro jejich používání (hierarchie nadpisů)</li> <li>- průběžně vytváří při pořizování textu jeho strukturu i vzhled přiřazováním stylů (připravených v aktuální šabloně)</li> <li>- mění základní vlastnosti (vzhled) písma (druh, styl, velikost, horní a dolní index)</li> <li>- formátuje odstavec, nastavuje základní vlastnosti odstavce (odsazení a mezery, zarovnání, ohraničení a podklad, odrážky a číslování) i vlastnosti pro řízení toku textu v dokumentu (nedělení odstavce, spojení s následujícím, hlídání osamocených řádků)</li> <li>- vkládá obrázky ze souboru z online zdrojů, vkládá online obrázky, obrazce, odkazy, textová pole, SmartArt a další objekty, nastavuje jejich parametry,</li> <li>- používá pravidla pro umístění obrázků v textu,</li> <li>- vkládá a určuje parametry textové tabulky, edituje tabulku a nastavuje její vzhled,</li> <li>- sdílí dokumenty, využívá náhled před tiskem, nastavuje parametry stránky, parametry tisku a tiskne dokument</li> </ul> |                                           | <p>struktura textu – přiřazení stylu</p> <p>formátování (vzhled) textu, změna stylu</p> <p>vkládání dalších objektů do textu a jejich vlastnosti, textové tabulky</p> <p>tabulky v textovém editoru</p> <p>sdílení a tisk dokumentu</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>2.roč. Σ</b><br/><b>32 hod.</b></p> | <p><b>3. Tabulkový procesor</b></p>                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- definuje princip funkce tabulkového programu (buňky s čísly, na které se odkazuje přes jejich adresu) a oblasti jejich využití (matematika, statistika, prezentace dat s využitím grafů)</li> <li>- definuje strukturu tabulky (řádky, sloupce, buňky a jejich značení, listy, řádek vzorců)</li> <li>- nastavuje uživatelské prostředí tabulkového kalkulátoru, používá nabídky, panely nástrojů, stavový řádek, nastavuje si prostředí pro svou práci, orientuje se v prostředí, pracuje s aplikací v cloudovém i lokálním prostředí,</li> <li>- mění obsah buňky, kopíruje a přesouvá buňky a jejich oblasti, plní vzorce do sousedních buněk, připojuje data z jiných zdrojů</li> <li>- vytváří automatické řady a chápe princip</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           | <p>principy funkce a oblasti využívání tabulkových procesorů, struktura tabulky</p> <p>prostředí tabulkového procesoru, základní nastavení prostředí</p>                                                                                |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatizace v tabulkovém kalkulátoru</li> <li>- zadá vzorec, či vloží funkci odkazující se na jiné buňky, respektuje prioritu operátorů, zadává a vybírá argumenty funkcí</li> <li>- používá základní matematické a statistické funkce (součet, průměr, maximum, minimum, odmocnina apod.)</li> <li>- používá další funkce – logické, finanční, textové a jiné,</li> <li>- vysvětlí a používá relativní a absolutní adresaci buněk</li> <li>- mění formát zobrazení čísla v buňce (obecný formát, měna, datum, procenta) a určuje počet desetinných míst, nastavuje vlastní formáty buněk</li> <li>- mění šířku sloupců a výšku řádků, vkládá a vypouští řádky nebo sloupce</li> <li>- formátuje celkový vzhled tabulky s využitím pokročilých voleb automatického formátu</li> <li>- mění formát (ohraničení, podklad) oblasti buněk</li> <li>- vysvětlí prvky grafu (osa kategorií a osa hodnot, legenda, název grafu)</li> <li>- vytváří vhodný graf z údajů v tabulce</li> <li>- mění formát jednotlivých oblastí grafu</li> <li>- filtruje pomocí automatického filtru záznamy podle stanovených podmínek, nastavuje vlastní filtry</li> <li>- sdílí data využívá náhled před tiskem, nastavuje parametry stránky, parametry tisku a tiskne potřebná data</li> </ul> |                             | <p>editace a plnění buněk vzorce a funkce obecně</p> <p>Základní (rozšiřující) vzorce a funkce</p> <p>adresace buněk (relativní a absolutní)<br/>formátování vzhledu tabulky</p> <p>tvorba a editace grafů</p> <p>zákl. databázové funkce - filtrování a řazení dat</p> <p>Sdílení a tisk</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3.roč. Σ<br/>32 hod.</b> | <b>4. Počítačová grafika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasní základní pojmy a principy počítačové grafiky</li> <li>- specifikuje grafické formáty a jejich vlastnosti (HEIF, JPEG, GIF, TIFF, PNG, A VIF, WEbP) pracuje se specifikací EXIF (metadata)</li> <li>- tvoří a upravuje grafiku na mírně pokročilé úrovni pomocí online nebo instalovaných editorů,</li> <li>- orientuje se v prostředí aplikace</li> <li>- provádí základní úpravy fotografií v rastrovém editoru (posun a transformace, nástroje pro práci</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | <p>základní pojmy a principy z oblasti počítačové grafiky grafické a multimediální formáty, jejich vlastnosti a způsoby využití práce v rastrovém grafické editoru (GIMP)</p>                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>s výběrem, přechodové filtry, práce s expozicí, jas a kontrast, úprava barevnosti, doostření, lokální úpravy chyb a skvrn, odstranění červených očí a jiné techniky)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orientuje se v prostředí aplikace, pracuje s panely nástrojů,</li> <li>- vytváří vektorovou grafiku, používá základní objekty (obdélník, elipsa, čára, text), transformuje a nastavuje jejich základní vlastnosti (rozměr, obrys, zrcadlení a výplň),</li> <li>- tvaruje objekty</li> <li>- používá zarovnání a uspořádání objektů,</li> <li>- používá křivky a překresluje objekty</li> <li>- dokáže využívat vrstvy</li> <li>- pracuje s barvami a přechody</li> <li>- pracuje s perspektivou a tvoří 3D objekty,</li> <li>- vytváří komplexní díla (loga, pozvánky, vlastní grafické návrhy)</li> </ul> <p>vyhledává a vytváří poklady pro prezentaci, připravuje obrázky ve vhodném formátu dodržuje zásady zpracování počítačové</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentace (kontrastní barvy, velká písma,</li> <li>- stručné texty, využívá obrázků, grafů a schémat)</li> <li>- používá návrhy, online obrázky, tvary, videa,</li> <li>- odkazy, text, interaktivní prvky</li> </ul> <p>vytváří počítačovou prezentaci na zadané téma, vytváří snímek a nastavuje jeho celkové vlastnosti (způsob přechodu - čas, klepnutí a přiřazení připraveného přechodového efektu), mění pořadí snímků</p> |  | <p>základy práce ve vektorovém editoru (COREL DRAW)</p> <p>prezentace – vytvoření a nastavení prezentace (PowerPoint, Sway)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- upravuje jeden snímek, rozmístění a způsob zobrazení jednotlivých objektů a formát (vzhled) snímku i celé prezentace</li> <li>- vytváří prezentace s pomocí webových služeb</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasní základní výhody sítě (sdílení dat, tiskárny a připojení do internetu)</li> <li>- přihlašuje se do sítě a zvolí si bezpečné heslo (zná jeho parametry), nastavuje sdílení složky a tiskárny v počítačové síti,</li> <li>- používá příkazový řádek CMD nebo powershell aplikuje základní diagnostické příkazy sítě (ipconfig, ping, tracert)</li> <li>- nastavuje sdílení složky a tiskárny v počítačové síti, uvede základní potřebné údaje (název počítače a sdílené složky)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p><b>5. Práce v lokální síti</b></p> <p>možnosti a praktické využití počítačových sítí</p>                                     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjádří vlastními slovy princip fungování elektronické pošty, messengerů, sociálních sítí a princip práce a tyto nástroje používá</li> <li>- komunikuje prostřednictvím elektronické pošty, zasílá přílohy, přijímá maily (hromadné) s přílohou a manipuluje s ní, nastavuje prostředí využívá další funkce poštovního klienta</li> <li>- (organizování, plánování)</li> <li>- používá nástroje synchronní a asynchronní on-line komunikace například (messenger, Teams, e-mail)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <p><b>6. Komunikační a přenosové možnosti internetu</b></p>                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhledává, hodnotí, třídí a zpracovává informace zejména z celosvětové sítě Internet, volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací a odpovídající techniky (metody, způsoby) k jejich získávání;</li> <li>- používá různé metody vyhledávání (filtrováním, pomocí obrázků, hlasem)</li> <li>- pro identifikaci objektů a informací o nich</li> <li>- používá technologie rozpoznávání obrazu (např. Google Lens)</li> <li>- orientuje se ve výsledcích vyhledávání, ověřuje věrohodnost, kvalitu a relevanci informací získaných pomocí internetu, správně interpretuje získané informace</li> <li>- zaznamenává a uchovává textové, grafické i numerické informace způsobem umožňujícím jejich další využití</li> <li>- vysvětlí nebezpečí hrožící z internetu (malware, snooping, odcizení dat, odcizení identity - phishing, spyware, spam, sextortion, CEO Fraud apod.) a používá prostředky jejich eliminace odhaluje potenciální hrozby např. pomocí hlavičky e-mailu</li> <li>- respektuje zásady bezpečné práce s internetem</li> <li>- (opatrnost při sdělování osobních údajů, silná hesla, opatrnost při instalaci stažených programů a doplňků systému nebo prohlížeče)</li> </ul> |  | <p><b>7. Informační zdroje a celosvětová síť internet</b></p> <p>informace, vyhledávání a práce s informacemi, informační zdroje, Internet</p> |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Ekonomika |     |      |        |
|-----------------|-----------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.        | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 0         | 0   | 2    | 2      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Cílem obsahového okruhu je vybavit žáky základními znalostmi pro ekonomické chování, jak v profesním tak v osobním životě.  
 Nastínit podstatu podnikání, podmínek vedoucích k zahájení a provozu podnikatelské činnosti.  
 Osvojit si postupy živnostenského podnikání a prezentovat výhodnost jednotlivých právních forem podnikání a s tím související problematiky financí a daní.

### Charakteristika učiva

Obsah předmětu vychází z obsahového okruhu RVP – Ekonomické vzdělání  
 Učivo je rozděleno do tematických celků:  
*Podnikání* – žák se seznámí s různými formami podnikání a se základními ekonomickými pojmy v oblasti trhu. Stanoví cenu a vypočítá DPH. Rozliší druhy nákladů a výnosů, z nich vypočítá HV (zisk/ztráta). Dále vypočítá čistou mzdu a vysvětlí zásady daňové evidence.  
*Finanční vzdělávání* – žák se seznámí s měnou, orientuje se v platebním styku, naučí se disponovat s běžným účtem, také se orientuje v produktech pojišťovacího trhu a úvěrovými produkty.  
*Daně* – žák se naučí charakterizovat jednotlivé daně a jejich význam a také úlohu státního rozpočtu, bude umět vyplňovat daňové a účetní doklady a vyhotoví daňové přiznání daně z příjmu (FO), bude umět vypočítat ZP a SP.

### Pojetí výuky

Výuka probíhá v jednom ročníku (celkem 64 hodin)  
 Formy výuky: skupinové vyučování, frontální výuka, řízení problémových úloh, využívání informačních a komunikačních technologií  
 Při výuce je používána forma výkladu, řízeného rozhovoru, samostatné a skupinové práce žáků  
 Důraz je kladen na názornost a srozumitelnost s použitím různých vzorků, s využitím didaktických pomůcek – www, DVD, zpětného projektoru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Hodnocení výsledků žáků

- Ústní a písemné ověření pochopení problematiky – průběžně
- Podpora kolektivního hodnocení, hodnocení samostatných prací a cvičení
- Znalosti a dovednosti jsou ověřovány praktickým předvedení, ústním zkoušením a prací ve skupině po probrání jednotlivých tematických celků
- Hodnotí se vypracování, přednes a obhajoba referátů na dané ekonomické téma

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Předmětem se prolínají průřezová témata:

**člověk a svět práce:** žáci vyhodnocují možnosti pracovního uplatnění, dle získaných dovedností  
**informační a komunikační technologie:** žáci pracují s informacemi, které se v této oblasti často upravují, zabývají se podáváním různých druhů daňového přiznání v elektronické podobě  
**občan v demokratické společnosti:** spočívá v možnosti prezentace vlastních názorů nad daným ekonomickým tématem s logickým zdůvodněním svého postoje k tématu

Uplatňované kompetence:

**komunikativní:** žák se vyjadřuje k danému ekonomickému tématu, formuluje své názory a je schopen se zapojit do diskuse, dodržuje základní zásady mluveného a psaného projevu  
**k pracovnímu uplatnění:** vnímají možnosti poskytující trh, jsou schopni vyzdvihnout své přednosti při hledání svého pracovního uplatnění, je jim vštěpována podstata rovného uplatnění.  
**k řešení problémů:** jsou schopni na základě předložených podkladů, získat potřebná data a stanovit vhodné řešení  
**matematické:** žáci umí provádět výpočty např. v oblasti daňové a mzdové

## Doporučená literatura

CHROMÁ, D. a kol. *Ekonomika- ekonomická a finanční gramotnost pro střední školy*. Praha: EDUKO, 2018. ISBN 978-80-88057-50-5  
 PORVICOVÁ, J. *Ekonomika pro SOU a SOŠ*. Praha: EDUKO, 2020. ISBN 978-8088057-69-7.  
 ŠVARCOVÁ, J. a kol. *Ekonomie – stručný přehled*. Zlín: CEED, 2019. ISBN 978-80-87301-25-8.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><i>Zřizovatel: Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</i></p> <p><b>Školní vzdělávacího program: Automechanik</b></p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia: tříleté denní studium</b></p> <p><b>Stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</b></p> <p><b>Datum platnosti ŠVP: od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</b></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>64</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Rozlišuje různé formy podnikání a vysvětlí jejich hlavní znaky</p> <p>Vytvoří jednoduchý podnikatelský záměr a rozpočet</p> <p>na příkladu vysvětlí základní povinnosti podnikatele</p> <p>Stanoví ceny, náklady, zisk a DPH a vysvětlí, jak se cena liší podle zákazníka, místa a období</p> <p>rozliší jednotlivé druhy nákladů a výnosů</p> <p>vypočítá čistou mzdu</p> <p>vede daňovou evidenci</p>                                                     |             | <p><b>1 Podnikání</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formy podnikání</li> <li>- Základní povinnosti podnikatele</li> <li>- Podnikatelský záměr, zakladatelský rozpočet</li> <li>- Trh, tržní subjekty, nabídka, poptávka, zboží, cena</li> <li>- Náklady, výnosy, HV</li> <li>- Mzda časová a úkolová, výpočet mzdy</li> <li>- Základy daňové evidence</li> </ul> |
| <p>Orientuje se v platebním styku a směnění peníze podle kurzovního lístku a směnění peníze podle kurzovního lístku</p> <p>Vysvětlí způsoby stanovení úrokových sazeb a rozdíl mezi úrokovou sazbou a RPSN a Vyhledávání aktuálních výší úrokových sazeb na trhu</p> <p>Orientuje se v produktech pojišťovacího trhu</p> <p>Vysvětlí podstatu inflace a její důsledky na finanční situaci</p> <p>Charakterizujte jednotlivé druhy úvěrů a jejich zajištění</p> |             | <p><b>2 Finanční vzdělání</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peníze, hotovostní a bezhotovostní platební styk</li> <li>- úrokování</li> <li>- pojištění, pojistné procesy</li> <li>- inflace</li> <li>- úvěrové produkty</li> </ul>                                                                                                                               |
| <p>Vysvětlí úlohu státního rozpočtu v národním hospodářství</p> <p>Charakterizuje jednotlivé daně a vysvětlí jejich význam pro stát</p> <p>Provede jednoduchý výpočet daní</p> <p>Vyhotoví daňové přiznání k dani z příjmu fyzických osob</p> <p>Provede jednoduchý výpočet zdravotního a sociálního pojištění</p>                                                                                                                                             |             | <p><b>3 Daně</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Státní rozpočet</li> <li>- Daně a daňová soustava</li> <li>- Výpočet daní</li> <li>- Přiznání k dani</li> <li>- SP a ZP</li> <li>- Daňové a účetní doklady</li> </ul>                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Vyhotoví a zkontroluje daňový doklad |  |  |
|--------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Strojnictví |     |      |        |
|-----------------|-------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.          | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1           | 1   | 0    | 2      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Cílem obsahového okruhu je seznámit žáky se součástkami, mechanismy, stroji, automatizací a dalšími zařízeními. Učivo poskytuje i vědomosti ze zobrazování strojírenských prvků, součástí, strojního zařízení, funkčních celků a schémat kinematických a tekutinových mechanismů. Součástí okruhu jsou i základní výpočty např. převodových poměrů, výpočty sil. Předmět rozvíjí logické a tvůrčí technické myšlení žáků a pomáhá k vytváření uceleného technického základu pro přímé využití v praxi. Rozhodující je dovednost vyhledávat data z dokumentace a informačních zdrojů a informace o konstrukci a principech činnosti strojů a zařízení

### Charakteristika učiva

Při vyučování předmětu Stroje a zařízení musí vyučující navazovat na vědomosti žáků, získané v jiných předmětech, zejména v Technické dokumentaci, Opravárenství a diagnostice, Automobilech a využívat zkušeností, které žáci získali v Odborném výcviku.  
V předmětu Stroje a zařízení vyučující rozvíjí dovednost řešit problémy a problémové situace, využívat informační technologie a dovednost pracovat s informacemi a komunikativní dovednosti žáků, kdy se při ústním projevu žáků požadují jasné a srozumitelné popisy technologických činností a funkce strojů a zařízení.

### Pojetí výuky

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci získali pozitivní postoj k odbornému vzdělání, si vážili hodnoty lidské práce, jednali hospodárně, neničili hodnoty, ale pečovali o ně, získali motivaci k celoživotnímu vzdělávání, získali důvěru ve vlastní schopnosti, vytrvalost, houževnatost a kritičnost. V tomto předmětu se využijí poznatky získané v předmětech Technická dokumentace, Elektrotechnika, Automobily, Opravárenství a diagnostika a Odborný výcvik a naopak.

### Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení žáku v předmětu probíhá v rovině motivační, informativní a výchovné: jde o hodnocení aktivity, sebehodnocení, ústní zkoušení, písemné zkoušení, didaktické testy,

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

samostatná práce.

- Klasifikace studentů probíhá v souladu s klasifikačním řádem.

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

V předmětu stroje a zařízení vyučující rozvíjí a upevňuje:

**komunikativní dovednosti** – mj. důsledným používáním normalizovaného názvosloví a technických termínů, čtením a tvorbou schémat a postupů a návodů,

dovednost žáků **řešit problémy a problémové situace** – zadáváním úloh problémovým způsobem, kdy vyučující nezadá všechny potřebné informace a data,

dovednosti pracovat s informacemi - návyky pracovat s odbornou literaturou, zákony, vyhláškami, návody apod., vyhledávat v nich informace potřebné k řešení zadaného problému a tyto informace uchovávat,

**dovednost numerických aplikací** - vhodným způsobem zadávání úloh, kdy je úkolem žáků vypočítávat např. rozměry a počet součástí, jejich hmotnost, údaje charakteristické pro mechanismus či celek (např. převodový poměr, průtok, výkon) apod.

### Průřezová témata:

Předmět rozvíjí především téma Člověk a svět práce, Informační a komunikační dovednosti a Člověk a životní prostředí.

Člověk a svět práce

- schopnost odborníka umět se prosadit na trhu práce i v životě

Informační a komunikační dovednosti - - využívání moderní techniky v zájmu udržitelnosti rozvoje

Člověk a životní prostředí

- vytváření hodnot a postojů ve vztahu k životnímu prostředí

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Počet hodin | Tematický celek/ročník                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>64</b>   |                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná základní materiály</li> <li>- rozeznává a určuje jednotlivé druhy konstrukčních, nástrojových a pomocných materiálů používaných ve strojírenství podle vzhledu, označení apod.</li> <li>- rozeznává a určuje jednotlivé druhy konstrukčních, nástrojových a pomocných materiálů používaných ve strojírenství podle vzhledu, označení apod.</li> </ul> |             | <p><b>Technické materiály/1</b><br/>Železné kovy<br/>Neželezné kovy</p> <p>Nekovové materiály</p> |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | <b>Ruční zpracování technických materiálů/1</b>                                                   |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- určuje základní druhy ručního opracování technických materiálů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p>Druhy ručního zpracování technických materiálů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definice</li> <li>- postup práce</li> <li>- použité nářadí a pomůcky</li> <li>- bezpečnost při práci</li> </ul>                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozeznává základní metody strojního obrábění</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <p><b>Strojní obrábění/1</b></p> <p>Druhy strojního zpracování technických materiálů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definice</li> <li>- základní pohyby</li> <li>- nástroje a stroje</li> <li>- upínání nástrojů a obrobků</li> <li>- druhy prováděných prací</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozeznává druhy spojů a spojovacích součástí, stanovuje využití spojovacích součástí pro spojování a pojišťování dílů a částí strojů, rozlišuje druhy spojů a spojovací části</li> <li>- stanovuje využitelnost spojovacích součástí pro spojování a pojišťování dílů a částí strojů</li> <li>- rozlišuje rozebíratelné a nerozebíratelné spoje a jejich použití</li> <li>- určuje způsob montáže a demontáže</li> </ul> |  | <p><b>Spoje a spojovací součásti/1</b></p> <p>Spoje rozebíratelné</p> <p>Spoje nerozebíratelné</p>                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše a rozliší základní části strojů umožňující pohyb</li> <li>- posuzuje způsoby uložení hřídelí a čepů a použití spojek</li> <li>- posuzuje způsoby uložení hřídelů a čepů a použití spojek</li> <li>- popíše a rozliší základní části strojů umožňující pohyb</li> <li>- zná využití brzdných zařízení</li> </ul>                                                                                                   |  | <p><b>Části strojů umožňující pohyb/1</b></p> <p>Hřídele</p> <p>Čepy</p> <p>Spojky</p> <p>Ložiska</p> <p>Brzdy</p>                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše a rozliší základní části strojů umožňující pohyb</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <p><b>Mechanické převody/2</b></p> <p>Druhy mechanických převodů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-výhody a nevýhody</li> <li>-rozdělení</li> <li>- základní části</li> <li>- schémata</li> <li>- použití</li> </ul>                                                          |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje druhy převodů a mechanismů, zná jejich složení, princip činnosti a možnosti použití</li> </ul>                                                                                                                                                  |  | <p><b>Druhy mechanismu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní části</li> <li>- schémata</li> <li>- princip činnosti</li> <li>- použití</li> </ul>          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná způsoby utěšňování strojních součástí a spojů u rozebíratelných spojů, pohybujících se a otáčejících se strojních součástí</li> <li>- zná způsoby použití a utěsnění</li> </ul>                                                                       |  | <p><b>Utěšňování součástí/2</b><br/>Utěšňování rozebíratelných spojů</p> <p>Utěšňování pohybujících se strojních částí</p>                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje základní druhy potrubí a armatur</li> <li>- zná základní materiály potrubí</li> </ul>                                                                                                                                                           |  | <p><b>Potrubí a armatury/2</b><br/>Druhy potrubí a armatur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- účel, užití, izolace</li> </ul>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše a rozliší základní části strojů umožňující pohyb</li> <li>- zná princip činnosti a rozlišuje stroje a zařízení pro manipulaci s břemeny, používá je a zná základní zásady jejich obsluhy</li> </ul>                                                |  | <p><b>Zdvihací zařízení/2</b><br/>Druhy zdvihacích, dopravních a manipulačních strojů a zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- účel, druhy, použití</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje základní druhy pracovních strojů, zná jejich význam, druhy, princip činnosti a způsoby využití</li> <li>- rozlišuje základní pohonné stroje a zařízení, hlavní části</li> <li>- zná jejich účel, princip činnosti, a způsoby využití</li> </ul> |  | <p><b>Pracovní stroje/2</b></p> <p>Čerpadla</p> <p>Kompresory</p> <p>Turbíny</p> <p>Spalovací motory</p>                                                                      |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Elektrotechnika |     |      |        |
|-----------------|-----------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.              | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 0               | 2   | 1    | 3      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Cílem předmětu je objasnit především základní vztahy v elektrotechnice a vytvořit teoretické předpoklady pro řešení problémů autoelektrikářské praxe.

Předmět poskytuje elementární znalosti fyzikálních principů elektrotechniky a tvoří základ odborného vzdělávání v oboru. Žáci jsou připravováni k tomu, aby našli odpovídající praktická řešení odborných problémů a osvojili si základní postupy a metody měření elektrických veličin.

Předmět poskytuje žákům také potřebné znalosti o elektronických součástkových prvcích a jejich běžných obvodových zapojeních, o konstrukci a výrobě elektronických přístrojů a zařízení užívaných v auto elektronice, ale i v dalších oblastech např. výpočetní technice, řídicí elektronice a přenosové technice.

Žáci se seznámí s běžnými přístroji a zařízeními z oblasti slaboproudé elektrotechniky, včetně elektronických součástek pro analogové i digitální technologie. Osvojí si způsoby vyhledávání závad elektronických zařízení a přístrojů, jejich opravy, údržbu a ožiování, včetně přípravných činností.

### Charakteristika učiva

Předmět v návaznosti na přírodovědné učivo vytváří správné a jasné představy žáků o fyzikálních zákonech a základních vztazích v elektrotechnice. Žáci formulují a odvozují souvislosti pomocí matematického vyjadřování fyzikálních zákonů a rovněž v nezbytně nutném rozsahu a na přiměřené úrovni dokáží tyto vztahy popsat.

Žáci si postupně osvojují základní pojmy, schematické značky obvodových prvků a schematická znázornění obvodových vztahů.

### Pojetí výuky

Výuka směřuje k tomu, aby žáci:

- měli vhodnou míru sebevědomí a byli schopni sebehodnocení,
- jednali odpovědně a přijímali odpovědnost za svá rozhodnutí a jednání,
- pracovali kvalitně a pečlivě,
- si uvědomovali potřebu celoživotního vzdělávání, si vážili kvalitní práce jiných lidí,
- si vážili života, zdraví, materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Průběh a zvolené formy výuky závisí na druhu probíraného tematického celku a jeho obsahu. Při výuce se rozvíjí vědomosti a dovednosti žáků vzhledem ke společenskému a profesnímu zaměření, ekologickému a ekonomickému myšlení.

Téma Elektřina a magnetismus se odráží v předmětech Mechanizační prostředky a Odborný výcvik, stejně tak témata Termika a Mechanika. Ve Fyzice žáci využívají znalostí, které získali v předmětu Matematika. V závislosti na časových a provozních podmínkách žáci mohou navštívit planetárium.

## Hodnocení výsledků žáků

- Hodnocení žáků je plně v kompetenci vyučujícího. Musí být objektivní a spravedlivé.
- aktivita ve vyučovací hodině a celkový přístup k předmětu.
- Hodnocení se bude řídit klasifikačním řádem, který je součástí školního řádu. Zohledňování budou žáci se specifickými poruchami učení.
- Podklady pro celkové hodnocení žáka poskytují:
  - ústní zkoušení před tabulí,
  - písemné zkoušení (časový rozsah 10 - 20 minut),
  - samostatné práce, domácí úkoly,

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Vyučovací předmět se podílí zejména na rozvoji kompetencí komunikativních (vhodně se vyjadřovat, obhajovat a formulovat své myšlenky, názory a postoje, diskutovat a respektovat názory druhých); personálních (efektivně se učit a pracovat, využívat zkušeností, dále se vzdělávat); sociálních (adaptovat se na měnící se pracovní podmínky, pracovat v týmu, přijímat a odpovědně plnit svěřené úkoly); řešit samostatně běžné pracovní problémy; aplikovat základní matematické postupy při řešení praktických úkolů.

Předmět utváří dovednosti řešit problémy a problémové situace cestou volby vhodných strojů a zařízení a jejich seřízení podle výrobních podmínek s využitím znalosti principu činnosti stroje. Žáci využívají internet, odbornou literaturu a pracují s technickou dokumentací.

### Průřezová témata:

#### Člověk a životní prostředí

Žák je vychováván tak, aby jednal, posuzoval a plánoval určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) s ohledem na životní prostředí. Rovněž musí ekonomicky a s ohledem na životní prostředí nakládat s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami.

#### Informační a komunikační technologie

Žák si uvědomuje nutnost používat tyto prostředky a efektivně s nimi pracovat při využívání moderních mechanizačních prostředků.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Počet hodin | Tematický celek/ročník                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>96</b>   |                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná a používá základní elektrické veličiny, jednotky a elektrotechnické značky</li> <li>- ovládá názvosloví užívané v elektrotechnice s vazbou na automobilový provoz a opravy</li> <li>- rozeznává základní elektrotechnické materiály (vodiče, nevodiče, polovodiče)</li> <li>- vyhledává údaje v tabulkách a odborné literatuře</li> <li>- poskytuje první pomoc při úrazu elektrickým proudem</li> <li>- používá vhodné hasební prostředky při požáru způsobeným elektrickým zařízením</li> </ul> |             | <p><b>Základy elektrotechniky/2</b><br/>Základní pojmy elektrotechniky</p> <p>Základní elektrotechnické materiály<br/>Základní zapojení</p> <p>BOZP</p>                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- čte výkresy, elektrotechnická schémata a zapojení elektrické výstroje obsažená v technické dokumentaci vozidel</li> <li>- rozlišuje jednotlivé obvody elektrických zařízení motorových vozidel</li> <li>- používá schematické značení prvků, součástek, vodičů a zařízení motorových vozidel</li> <li>- provádí základní ošetření a drobné opravy elektrotechnického zařízení a elektroinstalace vozidel</li> </ul>                                                                                   |             | <p><b>Elektrické měřicí přístroje/2</b><br/>Vyhodnocení výsledků měření</p> <p>Rozdělení a princip činnosti měřicích přístrojů<br/>Metody měření elektrických veličin</p> <p>Měření elektrických strojů a přístrojů</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Čte, rozlišuje a používá schémata a zapojení elektrické výstroje v technické dokumentaci vozidla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | <p><b>Elektrotechnická schémata/2</b><br/>-elektrotechnická schémata</p>                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | <p><b>Palubní síť vozidla/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozložení sítě</li> <li>- vodiče</li> <li>- spínače</li> <li>- pojistkové a reléové boxy</li> <li>- datové sběrnice</li> </ul>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje zdroje elektrického proudu a napětí v</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | <p><b>Zdroje elektrické energie silničních motorových vozidel/2</b><br/>Akumulátory</p>                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>motorových vozidlech</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná principy činnosti zdrojů elektrické energie, jejich konstrukci, činnost, příčiny poruch a jejich odstranění a základní způsoby údržby a seřízení</li> <li>- zná princip činnosti regulátorů napětí a proudu, spínačů a odpojovačů, jejich závady a ošetření kontroluje a doplňuje kapaliny v akumulátoru</li> <li>- zapojuje zdroje elektrického napětí a proudu a základní elektrotechnické zařízení do obvodu</li> </ul> |  | <p>Dynama</p> <p>Regulátory a spínače</p> <p>Alternátory</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy zapalování, rozpozná příčiny závad zapalování</li> <li>- zná jejich konstrukci a princip činnosti</li> <li>- zapojuje jednotlivé prvky zapalování do obvodu</li> <li>- provádí kontrolu, údržbu, seřízení a odstranění jednoduchých závad</li> </ul>                                                                                                                                                                            |  | <p><b>Řízení zážehové a vznětového motoru/2</b><br/><b>Zapalování</b><br/>Bateriové zapalování<br/>Tranzistorové zapalování<br/>Kondenzátorové zapalování<br/>Magnetoelektrické zapalování<br/>Elektronické zapalování<br/><b>Vstřikování</b><br/><b>Snímače</b><br/><b>Akční členy</b><br/><b>Žhavení</b></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozezná druhy, konstrukci a princip činnosti spouštěčů</li> <li>- zapojuje spouštěcí soustavy</li> <li>- provádí základní opravy, údržbu, ošetření a kontrolu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p><b>Spouštěče/2</b><br/>- Druhy spouštěčů</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje zdroje a jednotlivé druhy soustav pro osvětlování vozidla, návěstní a signalizační zařízení, jejich seřizování, kontrolu a běžné opravy</li> <li>- používá vhodné vodiče, pojistky, kabely a konektory</li> <li>- zná principy a způsoby odrušení vozidel</li> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy palubních přístrojů, zná jejich princip činnosti, použití a dovede nefunkční přístroje vyměnit</li> </ul>                                        |  | <p><b>Osvětlovací, signalizační a stírací soustava/3</b><br/>Osvětlovací a signalizační soustava<br/>Signalizační soustava<br/>stěrače<br/>Palubní přístroje</p>                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná konstrukci a princip činnosti stírače, vstřikovače a intervalového spínače, dovede provést jejich výměnu</li> <li>- zná konstrukci a princip činnosti vytápěcího a klimatizačního zařízení</li> <li>- rozlišuje multimediální zařízení (rozhlas, přehrávače kazet a CD) používaná v motorových vozidlech<br/>zná význam a použití navigačních a komunikačních zařízení</li> <li>- zná princip činnosti centrálního zamykání vozidla</li> <li>- ovládá, vyměňuje a seřizuje mechanismy otevírání a nastavování oken, zrcátek, sedadel apod.</li> </ul> |  | <p><b>Komfortní systémy/3</b><br/>Topná a klimatizační zařízení</p> <p>Multimediální zařízení<br/>Bezpečnostní zařízení;<br/>Komunikační a navigační zařízení</p> <p>Ovládání oken, zrcátek, sedadel, imobilizéry, alarmy</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Popíše elektroniku podvozku a převodových ústrojí</li> <li>- Diagnostika závad</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p><b>Elektronika podvozku a převodových ústrojí/3</b><br/>- elektronická zařízení podvozku<br/>- elektronická zařízení převodového ústrojí</p>                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Popíše základní použití speciálních elektrických a elektronických zařízení daného alternativního pohonu vozidel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>Hybridní vozidla/3</b></p>                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrická a elektronická zařízení vozidel na alternativní paliva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>Vozidla na alternativní paliva/3</b></p>                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Použití elektrických a elektronických zařízení daného pohonu vozidel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>Elektromobily/3</b></p>                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Automobily |     |      |        |
|-----------------|------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.         | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 2          | 1,5 | 1    | 4,5    |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Předmět Automobily zprostředkuje žákům tříletého učebního oboru přehled o konstrukci, účelu, principech a funkcích jednotlivých mechanických částí, soustav a funkčních celků motorových vozidel včetně nejnovějších poznatků. Řazení a vzájemná návaznost jednotlivých témat i navazujícího učiva v souvisejících předmětech je upravena tak, aby nedocházelo k duplicitě probírané látky a aby se přispělo ke komplexnímu přehledu v dané tematice.

### Charakteristika učiva

V předmětu automobily navazují příslušné kapitoly v logickém pořadí. Od základních informací o rozdělení a uspořádání automobilů, podvozkové části, která dává přehled o konstrukci, účelu, principu činnosti a jízdních vlastnostech vozidel. Sem patří rámy, pérování, tlumiče pérování, kola, pneumatiky, nápravy, brzdy a řízení. Další téma dává přehled o účelu, konstrukci a činnosti převodových ústrojí. Navazují spalovací motory, mazání, chlazení, palivové soustavy zážehových a vznětových motorů, alternativní paliva, vývojové trendy v konstrukci vozidel, větrání a vytápění karoserií a opakování k závěrečným zkouškám.

### Pojetí výuky

Průběh a zvolené formy výuky závisí na druhu probíraného tematického celku a jeho obsahu. Při výuce se rozvíjí vědomosti a dovednosti žáků vzhledem ke společenskému a profesnímu zaměření, ekologickému a ekonomickému myšlení.

V první fázi je základní vyučovací metodou vždy výklad, zaměřený především na teoretické zdůvodnění technologií, včetně používaných nástrojů, náradí a pomůcek užívaných při zpracování technických materiálů.

Ve všech tématech všech ročníků věnuje vyučující pozornost problematice bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieně práce, základním zásadám ergonomického a hygienického uspořádání pracoviště a zásadám ochrany před působením rizikových faktorů, zejména fyzikálních a chemických a mikroklimatických podmínek. Věnuje se také problematice požární bezpečnosti a ekologickým aspektům, vždy ve vazbě k příslušnému tématu.

V Automobilech se využijí poznatky získané v předmětech Stroje a zařízení, Technická dokumentace, Elektrotechnika, Odborný výcvik.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Hodnocení výsledků žáků

- K hodnocení se používá standardní způsob ústního a písemného zkoušení a průběžně jsou zařazovány různé druhy kontrolních činností jako referáty, testy, práce s časopisy, literaturou, Internetem, seminární práce a podobně.
- Učitel hodnotí projevy ústní i písemné a jejich obsahovou správnost.

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Vyučovací předmět se podílí zejména na rozvoji **kompetencí komunikativních** (vhodně se vyjadřovat, obhajovat a formulovat své myšlenky, názory a postoje, diskutovat a respektovat názory druhých), **personálních** (efektivně se učit a pracovat, využívat zkušeností, dále se vzdělávat), **sociálních** (adaptovat se na měnící se pracovní podmínky, pracovat v týmu, přijímat a odpovědně plnit svěřené úkoly), řešit samostatně běžné pracovní problémy, aplikovat základní matematické postupy při řešení praktických úkolů. Předmět **utváří dovednosti řešit problémy a problémové situace** cestou volby vhodných strojů a zařízení a jejich seřízení podle výrobních podmínek s využitím znalosti principu činnosti stroje. Žáci využívají internet, odbornou literaturu a pracují s technickou dokumentací.

### Průřezová témata:

#### Člověk a životní prostředí

Žák je vychováván tak, aby jednal, posuzoval a plánoval určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) s ohledem na životní prostředí. Rovněž musí ekonomicky a s ohledem na životní prostředí nakládat s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami.

#### Informační a komunikační technologie

Žák si uvědomuje nutnost používat tyto prostředky a efektivně s nimi pracovat při využívání moderních mechanizačních prostředků a při získávání technických informací.

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                          | Počet hodin | Tematický celek/ročník                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>144</b>  |                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy vozidel</li> <li>- zná způsoby použití motorových vozidel</li> <li>- pojmenuje používaná příslušenství a vysvětlí jejich význam</li> <li>- posoudí použitelnost výbavy a výstroje vozidel z hlediska provozu a bezpečnosti</li> </ul> |             | <p><b>Motorová vozidla/1</b><br/>Historie a vývoj</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdělení</li> <li>- rozměry a údaje</li> </ul> <p>Uspořádání a koncepce</p> <p>Pasivní a aktivní bezpečnost</p> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje druhy karoserií,</li> <li>- pojmenuje jednotlivé části podvozku,</li> <li>- popíše jejich konstrukci,</li> <li>- zná označení pneumatik.</li> <li>- ví, k čemu slouží tlumiče pérování</li> <li>- zná účel brzd</li> </ul> |  | <p><b>Podvozek automobilu/1</b><br/>Kola a pneumatiky<br/>- disky kol a rozměry -<br/>pneumatiky Rámy a karoserie<br/>Pérování - pneumatické pérování<br/>- hydropneumatické pérování<br/>Tlumiče pérování<br/>- kapalinové<br/>- plyn kapalinové<br/>- elektronické<br/>Nápravy a stabilizátory<br/>- tuhé<br/>- výkyvné<br/>Brzdy<br/>- kapalinové<br/>- vzduchotlaké<br/>Řízení<br/>- geometrie řízení</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná účel převodových ústrojí</li> <li>- zná druhy spojek</li> <li>- zná účel a druhy přídatných převodovek</li> <li>- zná účel kloubů a hřídelů</li> <li>- ví, k čemu slouží rozvodovky</li> </ul>                                   |  | <p><b>Převodová ústrojí/2</b><br/>Spojky - třecí kotoučové spojky -<br/>kapalinové spojky - elektronicky<br/>řízené spojky<br/>Převodovky - účel a základní<br/>pojmy<br/>Rozdělení převodovek<br/>synchronizace převodovek<br/>Řadicí a zajišťovací ústrojí,<br/>planetové převodovky<br/>hydrodynamický měnič<br/>samočinné převodovky<br/>Přídavné převodovky<br/>Klouby a hřídele - klouby pevné -<br/>klouby pružné<br/>Rozvodovky a diferenciály - stálý<br/>převod a jeho druhy - konstrukce<br/>rozvodovek - diferenciál<br/>kuželový - diferenciál čelní -<br/>závěr a samosvorné diferenciály -<br/>pohon všech kol</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše činnost motorů</li> <li>- vysvětlí jejich význam a funkci</li> <li>- rozlišuje konstrukci jednotlivých typů motorů</li> <li>- pojmenuje jednotlivé části motorů</li> </ul>                                                    |  | <p><b>Motory/2</b><br/>- rozdělení<br/>- základní pojmy<br/>- činnost čtyřdobého zážehového<br/>motoru<br/>- diagramy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- popíše a vysvětlí činnost a funkci příslušenství motorů</li> </ul>                                                                                                                   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- účinnost</li> <li>Pevné části motorů</li> <li>- válce, hlavy válců</li> <li>- kliková skříň, těsnění</li> <li>Pohyblivé části motorů</li> <li>- rozdělení, účel</li> <li>- písty, pístní kroužky, pístní čepy</li> <li>- ojnice, klikový hřídel</li> <li>- setrvačník, ventilové rozvody, části rozvodů</li> <li>Motory vznětové</li> <li>- tvary spalovacích prostorů</li> <li>- tlakový diagram</li> <li>- činnost čtyřdobého vznětového motoru</li> <li>- činnost dvoudobého zážehového motoru</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná druhy olejů</li> <li>- zná, k čemu slouží mazání motoru</li> </ul>                                                                                                               |  | <p><b>Příslušenství spalovacích motorů</b><br/> <b>Mazací soustavy/2</b><br/>         účel mazání motorů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- druhy tření a namáhání mazacího oleje</li> <li>- tlakové mazání čtyřdobých motorů, části a činnost</li> <li>- mazání dvoudobých motorů</li> <li>- motorové oleje</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná účel, princip činnosti a druhy jednotlivých soustav</li> </ul>                                                                                                                   |  | <p><b>Chladicí soustavy/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- účel, požadavky a druhy chlazení</li> <li>- chlazení vzduchové</li> <li>- chlazení kapalinové</li> <li>- chladicí kapaliny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládá teorii tvorby zápalné směsi</li> <li>- zná rozdělení karburátorů, jejich automatická a pomocná zařízení</li> <li>- rozliší systémy vstřikování a umí je vyjmenovat</li> </ul> |  | <p><b>Palivová soustava zážehových motorů/2</b><br/>         Příslušenství spalovacích motorů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palivová soustava s karburátorem</li> <li>- karburátory</li> <li>Palivové soustavy s nepřímým vstřikováním</li> <li>- K-Jetronic, KE-Jetronic, L-Jetronic</li> <li>- Mono-Jetronic, Mono-Motronic, Multec.</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná činnost jednotlivých systémů</li> </ul>                                                                                                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motronic</li> <li>- přímé vstřikování benzínu</li> </ul> <p><b>Palivová soustava vznětových motorů/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s řadovým vstřikovacím čerpadlem, EDC</li> <li>- jedno pístová vstřikovací čerpadla s rozdělovačem paliva</li> <li>- více pístová radiální vstřikovací čerpadla s rozdělovačem paliva</li> <li>- sdružené vstřikovací jednotky</li> <li>- samostatné vstřikovací jednotky</li> <li>- s tlakovým zásobníkem Common Rail</li> <li>- elektronická regulace vznětových motorů</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná činnost jednotlivých systémů a příslušenství</li> </ul>                                                                                               |  | <p>Výfuková soustava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-druhy výfukových soustav</li> <li>-tlumiče</li> <li>-katalyzátory</li> <li>-DPF</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná systém větrání a vytápění</li> <li>- zná činnost klimatizace</li> </ul>                                                                               |  | <p><b>Větrání a vytápění karoserie/3</b></p> <p>Systémy větrání a vytápění</p> <p>Části a činnost klimatizace</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná alternativní paliva pro spalovací motory</li> <li>- dokáže pojmenovat jednotlivé části pro úpravu motorů pro provoz na alternativní paliva</li> </ul> |  | <p><b>Alternativní paliva/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paliva zážehových motorů</li> <li>- LPG, zemní plyn</li> <li>- paliva vznětových motorů</li> <li>- bionafta</li> <li>- úprava motorů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje se v problematice alternativních a hybridních pohonů</li> </ul>                                                                                 |  | <p><b>Alternativní pohony/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alternativní pohony</li> <li>- hybridní pohony</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná možnosti zvyšování výkonu motorů</li> </ul>                                                                                                           |  | <p><b>Zvyšování výkonu/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přeplňování motorů</li> <li>- mechanické úpravy a časování ventilů</li> <li>- úpravy elektronického řízení a přípravy směsi pro zvýšení výkonu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Oprávenství a diagnostika |     |      |        |
|-----------------|---------------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.                        | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 1                         | 1,5 | 1    | 3,5    |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

předmětu Oprávenství a diagnostika mají žáci získat přehled o pracovních činnostech v autooprávenství při opravách, seřizování a diagnostice motorových vozidel, jejich funkčních soustav a celků. Dále se mají žáci seznámit s obecnými zásadami demontážních a montážních prací a se stanovením technologických postupů kontrol a oprav. Cílem vzdělávání je, aby žáci po skončení přípravy v učebním oboru Mechanik opravář motorových vozidel a úspěšném vykonání závěrečné zkoušky uměli hodnotit technický stav motorového vozidla a byli schopni provádět údržbu, diagnostikování a opravy motorových vozidel.

### Charakteristika učiva

Předmět seznamuje s organizací práce a tvorbou technologických postupů při ručním opracování technických materiálů, se způsoby oprav, seřízení a údržby, se zjišťováním technického stavu pomocí kontrolních a diagnostických přístrojů, s důrazem na znalosti a dovednosti získané v odborném výcviku.

### Pojetí výuky

Výuka předmětu oprávenství a diagnostika probíhá v prvním ročníku v rozsahu jedné hodiny týdně a v druhém a třetím ročníku v rozsahu dvou hodin týdně. Jednotlivé kapitoly učiva budou vysvětlovány formou výkladu dílčí teorie s použitím literatury, odborných časopisů, audiovizuální techniky a příkladů z praxe. Do výuky bude také zařazována diskuse na příslušné téma včetně využití poznatků z odborného výcviku a z exkurzí.

V Oprávenství a diagnostice se využijí poznatky získané v předmětech Automobily, Stroje a zařízení, Technická dokumentace, Elektrotechnika, Odborný výcvik. Některé témata budou rozšířeny o nové technologie získané zejména návštěvou exkurzí nebo přednášek.

### Hodnocení výsledků žáků

- K hodnocení se používá standardní způsob ústního a písemného zkoušení a průběžně jsou zařazovány různé druhy kontrolních činností jako referáty, testy, práce s časopisy, literaturou, Internetem, seminární práce a podobně.
- Učitel hodnotí projevy ústní i písemné a jejich obsahovou správnost.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |
|---|
| - |
|---|

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Vyučovací předmět se podílí zejména na rozvoji kompetencí komunikativních (vhodně se vyjadřovat, obhajovat a formulovat své myšlenky, názory a postoje, diskutovat a respektovat názory druhých), personálních (efektivně se učit a pracovat, využívat zkušeností, dále se vzdělávat), sociálních (adaptovat se na měnící se pracovní podmínky, pracovat v týmu, přijímat a odpovědně plnit svěřené úkoly), řešit samostatně běžné pracovní problémy, aplikovat základní matematické postupy při řešení praktických úkolů. Předmět utváří dovednosti řešit problémy a problémové situace cestou volby vhodných strojů a zařízení a jejich seřízení podle výrobních podmínek s využitím znalosti principu činnosti stroje. Žáci využívají internet, odbornou literaturu a pracují s technickou dokumentací.

### Průřezová témata:

Člověk a životní prostředí

Žák je vychováván tak, aby jednal, posuzoval a plánoval určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) s ohledem na životní prostředí. Rovněž musí ekonomicky a s ohledem na životní prostředí nakládat s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami.

Informační a komunikační technologie

Žák si uvědomuje nutnost používat tyto prostředky a efektivně s nimi pracovat při využívání moderních mechanizačních prostředků a při získávání technických informací.

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Počet hodin | Tematický celek/ročník                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>112</b>  |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržuje ustanovení BOZP, hygienická nařízení a požární nařízení</li> <li>- při obsluze, údržbě a čištění postupuje podle předpisů a nařízení</li> <li>- uvede bezpečnostní rizika, příčiny úrazů</li> <li>- poskytnutí první pomoci na pracovišti</li> <li>- postup při pracovním úrazu</li> </ul> |             | <b>BOZP, hygiena práce, požární prevence</b><br>-BOZP<br>-bezpečnost technických zařízení<br>-bezpečnost při opravách<br>-ekologické zázady v opravárenství motorových vozidel |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- volí způsob spojení součástí a dílů a případné zajištění spojů</li> <li>- volí způsob montáže a demontáže spojů</li> <li>- volí způsoby montáže a demontáže součástí pro přenos pohybu a sil</li> </ul>                                                                                             |             | <b>Základy montážních prací/1</b><br>- spojovací části motorových vozidel<br>- pojišťování spojů<br>- ložiska motorových vozidel                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | <b>Základy opravárenství/1</b>                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybírá vhodné diagnostické zařízení a diagnostické metody</li> <li>- zjišťuje příčiny závad diagnostickým zařízením</li> <li>- volí způsob kontroly součástí a dílů</li> <li>- zná základní způsoby renovace součástí</li> <li>- dovede volit způsob seřízení, přezkoušení a předání strojů a zařízení</li> <li>- určuje životnost základních strojních součástí a dílů</li> <li>- stanovuje potřebu opravy a její rozsah</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- servisní a opravárenské pracoviště</li> <li>- uspořádání servisu</li> <li>- zařízení servisu</li> <li>- druhy měřících přístrojů</li> </ul>                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná lhůty STK</li> <li>- umí pojmenovat jednotlivé zařízení STK</li> <li>- umí číst protokol STK</li> <li>- zná základy homologace</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p><b>STK a měření emisí/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrolní linka</li> <li>- protokol, termíny</li> <li>- homologace vozidel</li> </ul>                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná druhy norem použitých v opravárenství</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p><b>Legislativa/1</b><br/>Bezpečnostní normy</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná druhy uložení</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>Lícování/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- význam lícování</li> <li>- druhy uložení</li> </ul>                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná způsoby skladování</li> <li>- zná vybavení skladu</li> <li>- zná zásady čištění</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <p><b>Skladování/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skladování náhradních dílů</li> <li>- skladování pneumatik</li> <li>- vybavení skladu</li> <li>- mytí a čištění</li> </ul>                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná obsah objednávky</li> <li>- zná způsoby stanovení ceny</li> <li>- zná záruční podmínky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>Objednávka, záruky/1</b><br/>Objednávka<br/>Určení ceny<br/>Záruky a reklamace</p>                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovuje způsoby oprav podvozkových částí</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje podvozkové části vozidel</li> <li>- vyměňuje kola a pneumatiky, vyvažuje je a stanoví hloubku dezénu</li> <li>- opravuje a seřizuje brzdy a brzdové soustavy</li> <li>- obsluhuje přístroje, měřicí a kontrolní pomůcky a zařízení</li> </ul>                                                                                                     |  | <p><b>Podvozek/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opravy kol a pneumatik</li> <li>- opravy rámu a karoserii</li> <li>- opravy pérování a tlumiče pérování</li> <li>- opravy nápravy a stabilizátorů</li> <li>- opravy brzd</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanoví způsoby kontroly, postupy demontáže, oprav, montáže a seřízení skupin převodového ústrojí a zná typické závady</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje skupiny převodových ústrojí</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>Převodové ústrojí/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opravy převodovky</li> <li>- opravy přídatné převodovky</li> <li>- opravy kloubových a spojovacích hřídelů, kloubů</li> <li>- opravy řetězových převodů</li> </ul>         |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | - opravy spojky                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovuje způsoby kontroly, postupy demontáže, oprav, montáže a seřízení jednotlivých typů motorů a zná typické závady</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje spalovací motory vozidel a usazuje je</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>Motory/2</b><br>- opravy pevných částí<br>- opravy pohyblivých částí                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- opravuje a udržuje motorová a přípojná vozidla</li> <li>- vykonává záruční a pozáruční prohlídky silničních motorových vozidel</li> <li>- zaznamenává provedené úkony v dokumentaci</li> <li>- provádí úkony k zajištění provozuschopnosti motorových a přípojných vozidel z hlediska měření emisí a stanic technické kontroly</li> <li>- provádí funkční zkoušky agregátů a jízdní zkoušky opravených vozidel</li> <li>- zachází s ropnými látkami podle zásad bezpečnosti, hygieny a ekologie</li> </ul> |  | <b>Opravy, seřízení a údržba/3</b><br>- opravy motorových vozidel<br>- opravy přípojných vozidel<br>- provádění záručních prohlídek<br>- provádění přípravy vozidla na měření emisí a technickou kontrolu |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovuje způsoby kontroly, postupy demontáže, oprav, montáže a seřízení jednotlivých typů příslušenství a odstraňuje typické závady</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje příslušenství spalovacích motorů vozidel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Příslušenství spalovacích motorů/3</b><br>- oprava mazací soustavy<br>- oprava chladicí soustavy<br>- oprava palivové soustavy<br>- opravy systému řízení motoru                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- provádí a vyhodnocuje diagnostická měření a stanoví příčiny vzniku závad</li> <li>- stanovuje technický stav vozidel s využitím měřidel, měřících přístrojů a diagnostických prostředků a zařízení, identifikuje závady a jejich příčiny u jednotlivých agregátů a prvků</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |  | <b>Diagnostika vozidel/3</b><br>- provádění sériové a paralelní diagnostika                                                                                                                               |
| <p>Provádí zkoušení pohybových vlastností a hospodárností</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná způsoby uskladnění materiálů, náradí, pomůcek, náhradních dílů a hořlavin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <b>Zkoušky pohybových vlastností a hospodárnosti motorových vozidel/3</b><br><b>Garážování/3</b><br>- druhy garážování                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- při skladování hořlavin jedná v souladu s bezpečnostními, hygienickými a ekologickými požadavky</li> <li>- zná způsoby dlouhodobého uskladnění vozidel a zařízení, jejich ošetřování a konzervaci</li> </ul> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Řízení motorových vozidel |     |      |        |
|-----------------|---------------------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.                        | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 0                         | 0   | 2    | 2      |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Učivo seznamuje žáky a učí je předpisy o provozu na pozemních komunikacích, seznamuje žáky s teorií zásad bezpečné jízdy a naučí je tyto aplikovat v praxi. Naučí žáky ovládání a údržbě vozidla, seznámí je se základy první pomoci a naučí je aplikovat první pomoc v praxi. Naučí žáky řídit vozidla skupin B a C.

### Charakteristika učiva

Předmět Řízení motorových vozidel seznamuje s předpisy o provozu na pozemních komunikacích, zásadami bezpečné jízdy, základy zdravotnické přípravy a konstrukce motorového vozidla. Závěrem je provedení zkoušky a možnost získání řidičského oprávnění. Učivo předmětu je v souladu s platnými předpisy pro získání řidičského oprávnění skupin B a C (zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění). Učební osnova výuky a výcviku žadatelů o řidičská oprávnění je uvedena v § 20 zákona č. 247/2000 Sb. Požadovaný počet hodin pro teoretickou výuku a praktický výcvik v řízení motorových vozidel je uveden v příloze č. 3 k zákonu č. 247/2000 Sb. a nesmí být snižován. Dojde-li ke změně předpisů, je třeba výuku podle nich přizpůsobit. Zvládnutí teoretické přípravy je nezbytné pro navazující praktický výcvik v řízení motorových vozidel, který je prováděn individuálně, a pro úspěšné složení zkoušky z odborné způsobilosti. V neposlední řadě jde o vytváření smyslu pro zodpovědnost a svědomitost při řízení motorových vozidel. V oblasti konstrukce a údržby motorových vozidel rozvíjí vědomosti žáků získané v odborných předmětech.

### Pojetí výuky

jednotlivé paragrafy příslušných zákonů budou vysvětleny formou výkladu za použití AV techniky, za současného ověřování znalostí žáků pomocí schválených testových otázek, formou aplikace počítačového programu e-testy.

- výuka řízení motorových vozidel proběhne v souladu s příslušnými zákony pro provoz autoškol na trenažérech, autocvičišti i v silničním provozu ve cvičných motorových vozidlech příslušné skupiny po etapách, se zvyšující se náročností a s důrazem na samostatné jednání žáka
- výuka praktické údržby proběhne na funkčních modelech vozidel ve speciálních učebnách
- výuka zdravotní přípravy proběhne v teoretické části formou výkladu za použití AV techniky, v

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b></p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

praktické části za použití modelů a pomůcek schválených pro výuku první pomoci.  
V tomto předmětu se aplikují získané vědomosti v předmětech Automobily, Opravárenství a diagnostika, Elektrotechnika a Odborný výcvik.

## Hodnocení výsledků žáků

- Žák bude hodnocen ve třech pohledech obsahově shodných se závěrečnou zkouškou v autoškole, ze znalosti zákonů a pravidel pro provoz vozidel bude prověřována za pomoci počítačového programu e-testy.
- Znalost techniky údržby a oprav motorových vozidel bude prověřována ústní formou v učebně na modelech za pomoci zkušebních otázek, předepsaných zákonem pro závěrečnou zkoušku v autoškole.
- Znalost praktických dovedností bude prověřována praktickou jízdou ve cvičném motorovém vozidle v běžném provozu na pozemních komunikacích v městském i mimoměstském provozu.

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Tento předmět přispívá výraznou měrou k profilaci žáka jako opraváře a specialisty. Navazuje na předměty automobily, opravárenství, diagnostika a praktický výcvik. Vyučovací předmět Řízení motorových vozidel se podílí zejména na rozvoji kompetencí komunikativních (vhodně se vyjadřovat, obhajovat a formulovat své myšlenky, názory a postoje, diskutovat a respektovat názory druhých), personálních (efektivně se učit a pracovat, využívat zkušeností, dále se vzdělávat), sociálních (adaptovat se na měnící se pracovní podmínky, pracovat v týmu, přijímat a odpovědně plnit svěřené úkoly), řešit samostatně běžné pracovní problémy. Žáci využívají internet, odbornou literaturu.

### Průřezová témata:

Člověk a životní prostředí

Žák je vychováván tak, aby jednal, posuzoval a plánoval určité činnosti (v pracovním procesu i v běžném životě) s ohledem na životní prostředí. Rovněž musí ekonomicky a s ohledem na životní prostředí nakládat s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami.

Informační a komunikační technologie

Žák si uvědomuje nutnost používat tyto prostředky a efektivně s nimi pracovat při využívání moderních prostředků a při získávání technických informací.

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence | Počet hodin | Tematický celek                                                                              |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                       | <b>64</b>   |                                                                                              |
| - rozumí obsahu paragrafů zákona |             | <b>Výuka předpisů o provozu vozidel</b><br>Obsah podle platné novelizace zákona 361/2000 Sb. |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozná a umí pojmenovat jednotlivé části vozidel</li> <li>- dokáže popsat postup, provádí aplikaci</li> <li>- používá ruční mechanizované nářadí, základní stroje a zařízení</li> </ul>            |  | <p><b>Výuka ovládání a údržby vozidla skupiny B + C</b><br/> - učivo ovládání a údržby vozidel skupiny B dle platných zákonů</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- rozumí obsahu paragrafů zákona</li> </ul>                                                                                                                                              |  | <p><b>Opakování a přezkoušení</b></p>                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- rozumí obsahu paragrafů zákona</li> </ul>                                                                                                                                              |  | <p><b>Výuka předpisů o provozu vozidel/3</b><br/> Obsah podle platné novelizace zákona 361/2000 Sb.</p>                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- pozná a umí pojmenovat jednotlivé části vozidel</li> <li>- dokáže popsat postup, provádí aplikaci</li> <li>- používá ruční mechanizované nářadí, základní stroje a zařízení</li> </ul> |  | <p><b>Výuka ovládání a údržby vozidla skupiny B + C</b><br/> - učivo ovládání a údržby vozidel skupiny B dle platných zákonů</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná základní pojmy</li> <li>- umí provést jednotlivé úkony</li> <li>- pamatuje způsob provedení</li> </ul>                                                                                        |  | <p><b>Výuka teorie a zásad bezpečné jízdy vozidel skupiny B + C</b></p>                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- umí provést základní způsoby první pomoci</li> <li>- rozumí základním pojmům</li> </ul>                                                                                                           |  | <p><b>Výuka zdravotnické přípravy</b><br/> učivo zdravotnické přípravy řidičů podle platných norem</p>                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumí obsahu paragrafů zákona</li> </ul>                                                                                                                                                         |  | <p><b>Opakování a přezkoušení</b></p>                                                                                            |

### Poznámka:

Výuka k získání řidičského oprávnění se realizuje podle pravidel výuky a výcviku v autoškole a její obsah je dán platnými zákony a předpisy. Pro absolvování oboru vzdělání není podmínkou získání řidičského oprávnění.

Výuka je zajišťována smluvními autoškolami. Žáci se připravují na

Teoretickou přípravu si žák osvojí studiem v předmětu Řízení motorových vozidel v rozsahu stanoveném učební osnovou.

Praktický výcvik v řízení vozidla se provádí individuálním způsobem. Ve skupině může být maximálně 5 žáků. Zkoušku odborné způsobilosti mohou pak žáci složit po ukončení výuky a výcviku po dovršení plnoletosti.

Výuka a výcvik jsou prováděny jako sdružená výuka ve smyslu § 16 odst. 1, zákona č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, přičemž při kombinaci skupin vozidel uvedených v § 15 odst. 1. lze přidružit i skupinu C.

Sdruženou výukou a výcvikem je příprava žadatele na získání řidičského oprávnění pro kombinaci 2 skupin vozidel. Sdruženou výuku a výcvik lze provádět, pokud žadatel splní podmínky stanovené zvláštním zákonem pro jednotlivé skupiny vozidel v rámci dané kombinace sdružené výuky a výcviku.

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/> <b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/> <b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Žadatel o řidičské oprávnění musí získat sdruženou výukou a výcvikem takové teoretické a praktické znalosti, jako by absolvoval výuku a výcvik pro každou skupinu vozidel v rámci dané kombinace sdružené výuky a výcviku samostatně.

Sdružená výuka a výcvik, kromě výcviku v řízení vozidla, se provádí v rozsahu stanoveném učební osnovou pro nejvyšší počet vyučovacích hodin u skupiny vozidel v dané kombinaci sdružené výuky a výcviku. Výcvik v řízení vozidla se provádí v rozsahu stanoveném pro každou skupinu vozidel v dané kombinaci sdružené výuky a výcviku.

Praktický sdružený výcvik pro skupinu B a C se provádí v rozsahu 54 hodin (praktický výcvik údržby vozidla 6h, praktický výcvik zdravotnické přípravy 4h a praktický výcvik v řízení vozidla 44h).

Pro řidičské oprávnění skupiny C bude uplatněno ustanovení § 83 odst. 5 písm. g, zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích (záznam v řidičském průkazu s harmonizačním kódem 185).

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| název předmětu: | Odborný výcvik |     |      |        |
|-----------------|----------------|-----|------|--------|
| ročník:         | I.             | II. | III. | celkem |
| počet hodin:    | 15             | 17  | 17   | 49     |

## POJETÍ PŘEDMĚTU

### Obecné cíle předmětu

Odborný výcvik ve studijním oboru Mechanik opravář motorových vozidel má umožnit žákům získat odborné vědomosti, dovednosti a přehled pro výkon praktických činností vykonávaných na motorových a přípojných vozidlech při výrobě, montáži a servisu. V obsahových okruzích žáci získají vědomosti a dovednosti pro ošetřování, opravy, seřízení a diagnostikování silničních vozidel. Jednání se zákazníky, zajištění příjmu a výdeje vozidel do opravy nebo z opravy, přípravu nových vozidel na provoz, provádění organizačních nebo servisních úkonů ve stanici technické kontroly a stanici měření emisí, zpracování servisní dokumentace. Při všech těchto činnostech používají žáci vhodné nástroje, nářadí, pomůcky, měřidla, měřicí a diagnostické pomůcky a zařízení a udržují je v dobrém technickém stavu. Při praktických činnostech jsou žáci vedeni k dodržování zásad bezpečné práce, k prevenci před úrazy, hašení požáru vhodnými hasebními prostředky a k ekologickému chování

### Charakteristika učiva

Učivo je rozděleno do tří ročníků.

V prvním ročníku jsou probírána témata: ruční zpracování kovů, spojování materiálů a součástí, strojní obrábění, základy elektrotechnických prací, demontáže vozidel.

Témata druhého ročníku: svařování, klempířské práce, opravy podvozků, opravy převodových ústrojí

Témata třetího ročníku: opravy motorů a příslušenství, opravy elektrického zařízení, diagnostika motorů a běžné opravy.

V každém ročníku a pro každé téma zvlášť je kladen důraz na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, hygienu práce a požární prevenci. Součástí odborného výcviku je i odborná praxe, která je ve druhém a třetím ročníku prováděna na smluvních pracovištích

### Pojetí výuky

Při odborném výcviku jsou žáci seznámeni s probíranou látkou formou instruktáže, po které následuje praktický nácvik, při kterém žáci zdokonalují svoje manuální dovednosti, návyky a využívají teoretické znalosti. Žáci jsou vedeni k samostatné práci, k tomu, aby používali a orientovali se v technické literatuře, využívali informační technologie, používali vhodné nářadí, přípravky a pomůcky. Žáci jsou vedeni k tomu, aby dodržovali základní právní normy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygienické předpisy.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Hodnocení výsledků žáků

- Na základě písemných a ústních přezkoušení teoretických znalostí. Průběžným hodnocením při cvičné i produktivní práci učitelem odborného výcviku. Hodnocením souborných prací.
- 

## Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

### Klíčové kompetence:

Žáci jsou vedeni k tomu, aby byli schopni samostatně řešit běžné pracovní problémy, při řešení problémů uplatňovali různé metody myšlení, volili prostředky (nářadí, přístroje) vhodné pro splnění zadaných úkolů. Zároveň aby využívali zkušenosti a vědomosti nabyté dříve, popřípadě spolupracovali při řešení problémů s jinými lidmi. Zároveň aby využívali zkušenosti a vědomosti nabyté dříve, popřípadě spolupracovali při řešení problémů s jinými lidmi.

### Průřezová témata:

Člověk a svět práce  
Informační a komunikační technologie  
Občan v demokratické společnosti  
Člověk a životní prostředí

## ROZPIS UČIVA A REALIZACE KOMPETENCÍ

| Výsledky vzdělávání a kompetence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Počet hodin | Tematický celek                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žák</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1568</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>- poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti</li> <li>- při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> <li>- uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li> <li>- uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu</li> </ul> |             | <b>Úvodní školení žáků/1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní předpisy</li> <li>- požární předpisy</li> <li>- plán první pomoci</li> <li>- provozní předpisy organizace</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- používá ruční mechanizované nářadí, základní stroje a zařízení</li> <li>- provádí základní ruční zpracování technických</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | <b>Ruční zpracování technických materiálů/1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření a orýsování</li> <li>- pilování</li> <li>- řezání kovů</li> </ul>                                       |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upravuje dosedací plochy součástí včetně jejich vzájemného slícování</li> <li>- při zpracování materiálů postupuje s ohledem na jejich vlastnosti, způsob prvotního zpracování, tepelného zpracování apod.</li> <li>- při používání a údržbě nástrojů respektuje jejich vlastnosti, popř. způsob tepelného zpracování</li> <li>- používá pomocné a provozní materiály způsobem minimalizování možných ekologických rizik</li> <li>- zná způsoby zhotovování jednoduchých výrobků kování</li> <li>- rozměřuje a orýsuje polotovary před opracováním</li> <li>- volí a používá nástroje, nářadí, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství, pomůcky a měřidla potřebná pro provedení dané operace</li> </ul>                                                                                                                                                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stříhání kovů</li> <li>- vrtání</li> <li>- zahlubování, vyhrubování,</li> <li>- vystružování a lícování</li> <li>- řezání závitů</li> <li>- rovnání a ohýbání</li> <li>- sekání, probíjení, děrování</li> <li>- zabrušování, lapování, honování a zaškrabávání</li> <li>- broušení a kování</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- volí způsob spojení součástí a dílů a případné zajištění spojů</li> <li>- volí způsob montáže a demontáže spojů</li> <li>- volí vhodný způsob a prostředky úprav a dělení materiálů</li> <li>- provádí základní ruční opracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním</li> <li>- připravuje materiál a součástky před pájením</li> <li>- pájí jemné plechy, vodiče a očka</li> <li>- vrtá otvory a provádí potřebnou úpravu, popř. jejich spojování závitovými nebo nýťovanými spoji</li> <li>- upravuje dosedací plochy součástí včetně jejich vzájemného slícování</li> <li>- pro zamýšlený účel volí vhodné pomocné materiály (např. lepidla, tmely, těsnicí hmoty, maziva, chladiva, brusiva) a provozní hmoty</li> <li>- volí vhodnou metodu pro nerozebíratelné spojování materiálů</li> <li>- volí způsob kontroly spojovaných materiálů před spojením a po spojení</li> </ul> |  | <p><b>Spojování materiálu a součástí/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nýťování</li> <li>- šroubové spoje</li> <li>- kolíkování</li> <li>- lepení</li> <li>- pájení na měkko</li> </ul>                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje běžné strojírenské materiály podle vzhledu a označení ČSN a ISO, zná jejich vlastnosti a respektuje je při práci s nimi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovuje a podle potřeby vypočítá základní pracovní podmínky (řezné podmínky, pracovní nástroje, upínání nástrojů a obrobků apod.) a tolerance pro strojní obrábění</li> <li>- volí podle požadované přesnosti obrábění měřidla a postup měření</li> <li>- volí vhodný druh a rozměr výchozího polotovaru pro výrobu součásti či náhradního dílu</li> <li>- posuzuje použitelnost jednotlivých metod strojního obrábění materiálů</li> <li>- zhotovuje podle technických výkresů a schémat strojním obráběním jednoduché součástky a podle potřeby je upraví ručním dohotovením</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p><b>Strojní obrábění/1</b><br/>Soustružení</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- volí způsob kontroly součástí a dílů</li> <li>- volí odpovídající měřidla, měřicí zařízení a způsoby měření a kontroly</li> <li>- určuje vzájemnou polohu součástí a dílů a jejich uložení</li> <li>- stanovuje způsob úpravy součásti před montáží a provádí je</li> <li>- volí vhodně povrchově upravené materiály, popř. rozhoduje o použití prostředků pro jejich protikorozi ochranu</li> <li>- určuje způsoby úprav povrchů před aplikací základních ochranných povlaků</li> <li>- stanovuje způsoby očištění součásti před povrchovou úpravou</li> <li>- volí vhodně povrchově upravené materiály, popř. rozhoduje o použití prostředků pro jejich protikorozi ochranu</li> <li>- určuje způsoby úprav povrchů před aplikací základních ochranných povlaků</li> <li>- stanovuje způsoby očištění součásti před povrchovou úpravou</li> <li>- volí a aplikuje prostředky k ochraně povrchů</li> <li>- součástí proti škodlivým vlivům prostředí</li> </ul> |  | <p><b>Demontáže, běžné opravy a montáže vozidel/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základy elektrotechniky</li> <li>- klempířské práce</li> <li>- demontáže, montáže a opravy náprav</li> <li>- demontáže, montáže a opravy kol a pneumatik</li> <li>- demontáže, montáže a opravy řízení</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje podvozkové části vozidel</li> <li>- vyměňuje kola a pneumatiky, vyvažuje je a stanoví hloubku dezénu</li> <li>- stanovuje způsoby oprav podvozkových částí</li> <li>- pojmenuje jednotlivé části podvozku, popíše jejich konstrukci, činnost a použití</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje podvozkové části vozidel</li> </ul>                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- získá odbornou připravenost pro svařování</li> <li>- zná způsoby svařování oceli</li> <li>- zná základní technologické postupy při lepení, tmelení a svařování plastů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>Svařování/1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařování plamenem</li> <li>- svařování elektrickým obloukem</li> <li>- svařování plastů</li> </ul>                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>- poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti</li> <li>- při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> <li>- uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li> <li>- uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu</li> </ul>    |  | <p><b>Úvodní školení žáků/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní předpisy</li> <li>- požární předpisy</li> <li>- plán první pomoci</li> <li>- provozní předpisy organizace</li> </ul>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- opravuje a udržuje motorová a přípojná vozidla</li> <li>- vykonává záruční a pozáruční prohlídky silničních motorových vozidel</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje podvozkové části vozidel</li> <li>- používá pomocné a provozní materiály způsobem minimalizování možných ekologických rizik</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje podvozkové části vozidel</li> <li>- používá jednoduché zdvihací a jiné mechanizační prostředky pro pracovní činnosti</li> </ul> |  | <p><b>Diagnostika a opravy náprav a pérování/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnostika podvozku</li> <li>- přední a zadní nápravy</li> <li>- řízení a geometrie náprav</li> </ul> <p><b>Diagnostika a opravy převodového ústrojí/2</b></p> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- provádí a vyhodnocuje diagnostická měření a stanoví příčiny vzniku závad</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje skupiny převodových ústrojí</li> <li>- doplňuje a vyměňuje provozní kapaliny</li> <li>- stanovuje způsoby montáže a demontáže převodů, mechanismů a zařízení</li> <li>- volí vhodné pomůcky a přípravky pro usnadnění montáže a demontáže</li> <li>- zná způsoby přezkoušení funkčnosti smontovaných strojů a zařízení</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- převodovky a přídatné převodovky</li> <li>- kloubové a spojovací hřídele</li> <li>- spojky</li> <li>- rozvodovky</li> <li>- převodová ústrojí</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- opravuje a seřizuje brzdy a brzdové soustavy</li> <li>- doplňuje a vyměňuje provozní kapaliny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>Diagnostika a oprava brzdových systémů/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brzdové systémy kapalinové, vzduchotlaké, jedno a více okruhové</li> <li>- systémy ABS, ASR, ESP</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- doplňuje a vyměňuje provozní kapaliny</li> <li>- zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých typů motorů</li> <li>- stanovuje způsoby kontroly, postupy demontáže, oprav, montáže a seřízení jednotlivých typů motorů a zná typické závady</li> <li>- udržuje, opravuje a seřizuje spalovací motory vozidel a usazuje je</li> </ul>                                                                                        |  | <p><b>Diagnostika motorů a příslušenství, opravy/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demontáž, montáž motorů</li> <li>- kontrola, opravy, renovace</li> <li>- kontrola a opravy příslušenství motorů</li> <li>- motory dvoudobé, čtyřdobé, zážehové, vznětové</li> <li>- části motorů pevné, pohyblivé</li> <li>- chladicí soustava</li> <li>- mazací soustava</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje zdroje a jednotlivé druhy soustav pro osvětlování vozidla, návěstní a signalizační zařízení, jejich seřizování, kontrolu a běžné opravy</li> <li>- používá vhodné vodiče, pojistky, kabely a konektory</li> <li>- zná principy činnosti zdrojů elektrické energie, jejich konstrukci, činnost, příčiny poruch a jejich odstranění</li> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy zapalování</li> <li>- rozpozná příčiny závad zapalování</li> </ul> |  | <p><b>Elektrická zařízení automobilů/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- akumulátor</li> <li>- dynamo, alternátor</li> <li>- spouštěče</li> <li>- zapalování kontaktní, bezkontaktní</li> <li>- žhavení</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| <p>-prohlubuje nabyté zkušenosti z probraných tematických oblastí</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>Upevňování dovedností/2</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>Úvodní školení žáků/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní předpisy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karvíně 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/><b>Kód a název oboru vzd.: 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</b><br/><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>- poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> <li>- uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li> <li>- uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- požární předpisy</li> <li>- plán první pomoci</li> <li>- provozní předpisy organizace</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje zdroje a jednotlivé druhy soustav pro osvětlování vozidla, návěstní a signalizační zařízení, jejich seřizování, kontrolu a běžné opravy</li> <li>- používá vhodné vodiče, pojistky, kabely a konektory</li> <li>- rozlišuje jednotlivé druhy palubních přístrojů,</li> <li>- zná jejich princip činnosti, použití a dovede nefunkční přístroje vyměnit</li> <li>- zná konstrukci a princip činnosti stírače, vstřikovače a intervalového spínače, dovede provést jejich výměnu</li> <li>- rozlišuje multimediální zařízení</li> <li>- zná princip činnosti centrálního zamykání vozidla</li> </ul> |  | <p><b>Opravy elektrického zařízení/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapalování</li> <li>- stěrače, zvuková a světelná signalizace, signální soustava</li> <li>- elektrická instalace, orientace ve schématech</li> <li>- snímače a čidla, pojistky</li> <li>- ovládání oken, zrcátek, sedadel, imobilizéry, alarmy</li> <li>- elektrická instalace CAN-BUS</li> <li>- komunikační a navigační zařízení</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovuje způsoby a kontrolu palivové soustavy zážehových motorů</li> <li>- zná konstrukci a princip činnosti palivových soustav</li> <li>- orientuje se v systému jednobodového a více bodového vstřikování paliva</li> <li>- zná parametry při seřizování emisí</li> <li>- zná principy alternativních pohonů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <p><b>Diagnostika a opravy palivové soustavy zážehových motorů/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karburátory</li> <li>- nepřímé vstřikování paliva</li> <li>- přímé vstřikování paliva</li> <li>- LPG, zemní plyn</li> <li>- emise</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná a orientuje se v systémech vstřikování vznětových motorů</li> <li>- opravuje a seřizuje palivové soustavy vznětových motorů</li> <li>- zná parametry při měření emisí vznětových motorů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <p><b>Diagnostika a opravy palivové soustavy vznětových motorů/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nepřímé vstřikování paliva</li> <li>- přímé vstřikování paliva</li> <li>- vstřikovací čerpadla</li> <li>- montáže a seřízení</li> <li>- vstřikovacího zařízení</li> <li>- emise</li> </ul>                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsluhuje přístroje, měřicí a kontrolní</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <p><b>Diagnostika/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnostika sériová -</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder</p> <p><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik</p> <p><b>Kód a název oboru vzd.:</b> 23-68-H/01Mechanik opravář motorových vozidel</p> <p><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium</p> <p><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3</p> <p><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.:3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomůcky a zařízení</li> <li>- provádí a vyhodnocuje diagnostická měření a stanoví příčiny vzniku závad</li> <li>- stanovuje technický stav vozidel s využitím měřidel, měřících přístrojů a diagnostických prostředků a zařízení, identifikuje závady a jejich příčiny u jednotlivých agregátů a prvků,</li> <li>- kontroluje a nastavuje předepsané parametry</li> <li>- provádí úkony k zajištění provozuschopnosti motorových vozidel</li> <li>- zjišťuje příčiny závad diagnostickým zařízením</li> <li>- zná způsoby provádění stacionárních a jízdních zkoušek motorových vozidel, kontrolu činnosti a přesnosti příslušenství vozidel</li> <li>- opravuje a seřizuje přípojná vozidla</li> <li>- vykonává prohlídky silničních motorových vozidel</li> <li>- zná způsob uskladňování vozidel a jejich ošetřování</li> <li>- zná způsob uskladňování materiálu, náradí a pomůcek i náhradních dílů</li> </ul> |  | <p>diagnostika paralelní</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření, testy a vyhodnocení</li> <li>- diagnostika motorů,</li> <li>- vyhledávání závad</li> <li>- diagnostika podvozků, karoserie</li> <li>- diagnostika převodového ústrojí</li> </ul> <p><b>Opravy, seřízení a údržba/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motorová vozidla</li> <li>- přípojná vozidla</li> <li>- záruční prohlídka a STK</li> <li>- garážování a skladování</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná konstrukci a princip činnosti vytápěcího a klimatizačního zařízení</li> <li>- posuzuje použitelnost výbavy a výstroje vozidla z hlediska provozu a bezpečnosti</li> <li>- zná a ovládá hydraulické systémy vozidel</li> <li>- zná způsoby kontroly a opravy klimatizací vozidel</li> <li>- orientuje se a zná funkce a provádění komfortních systémů vozidel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>Příslušenství automobilů/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hydraulické systémy</li> <li>- klimatizace vozidel</li> <li>- komfortní systémy vozidel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- prohlubuje nabyté zkušenosti z probraných tematických oblastí</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <p><b>Upevňování dovedností/3</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.: 3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## **8 PERSONÁLNÍ A MATERIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ VZDĚLÁVÁNÍ**

### ***a. Personální podmínky***

Tento vzdělávací program je realizován pedagogickým týmem, který ve své práci uplatňuje principy:

- princip trvalého zlepšování
- orientace na studenty jako příjemce vzdělávací služby
- zapojení studentů do identifikace a vyhodnocení vzdělávacích potřeb
- metody sebe evaluace
- princip pozitivní motivace
- princip týmové spolupráce
- podíl všech pedagogů školy na tvorbě vzdělávacích strategií i krátkodobých plánů školy
- zapojení všech partnerů škol do identifikace a evaluace vzdělávacích cílů

Všichni pracovníci školy jsou vedeni k důslednému splnění kvalifikačních předpokladů pro výkon činnosti pedagogických pracovníků v souladu se zákonem č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících i vyhlášky č. 317/2005 Sb. o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků a kariérním systémem.

Další vzdělávání pedagogických pracovníků je zaměřeno a organizováno podle školního plánu v dokumentaci ISO:

- studium ke splnění kvalifikačních předpokladů
- studium ke splnění dalších kvalifikačních předpokladů – pro výkon specializovaných metodických činností:
  - koordinátor v oblasti ICT
  - výchovná a metodická prevence
  - koordinátor environmentální výchovy, vzdělávání a osvěty
- studium k prohlubování odborné kvalifikace:
  - dalším studiem vysokoškolským
  - krátkodobým studiem nabízených kurzů a seminářů
  - e-learningovým studiem
  - samostudiem

Vedení školy klade velký důraz na splnění předepsaných kvalifikačních předpokladů u všech pracovníků, na jejich další jazykové vzdělávání, rozvoj kompetencí ICT, sledování trendů ve vyučovaných oborech i trendů v oblasti pedagogiky a metodiky dalšího vzdělávání. Pedagogický sbor je motivován ke zvyšování kariérního stupně akreditovaným a certifikovaným vzděláváním jako i dalšími kurzy.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Střední odborné učiliště</b><br/><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br/><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b></p> | <p><b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br/> <b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br/> <b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br/> <b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br/> <b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br/> <b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.: 3/SOU/11/2022</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **b. Materiální podmínky**

Školní budova v Orlové je tvořena šesti pavilony a od školního roku 2006/2007 je majetkem SOU DAKOL, s.r.o. Škola čítá 13 kmenových učeben, 3 počítačové učebny, 1 jazykovou učebnu, 3 odborné učebny a 3 multimediální učebny. Všechny učebny jsou vybaveny ergonomicky vhodným školním nábytkem. Jednotlivé kmenové třídy jsou situovány do jednotlivých pavilonů určených tomuto typu studia. Sekretariát školy, sborovna a kanceláře ZŘ PV a ZŘ TV se nacházejí v pavilonu A. Školní jídelna s kuchyní a bufet se nacházejí v pavilonu J.

Škola v Orlové je odloučeným pracovištěm školy v Petrovicích u Karviné, kde je knihovna se studovnou, proto zatím škola v Orlové knihovnu zřízenou nemá. Vyučující mají v kabinetech uloženy učebnice pro potřeby žáků pro jednotlivé předmětové obory. Součástí školy jsou i sportovní zařízení: tělocvična, venkovní hřiště s atletickým (malým) oválem a doskočištěm.

Odborný výcvik oboru vzdělání *Mechanik opravář silničních motorových vozidel* je realizován jak v dílnách (odborných učebnách) v budově školních dílen v Petrovicích u Karviné, které jsou v areálu školy v Petrovicích a jsou vybaveny odpovídající technikou pro výuku tohoto oboru vzdělání. Budova školních dílen v Petrovicích u Karviné je dvoupodlažní budova a jsou v ní k dispozici tyto prostory:

v přízemí:      *Strojní dílna* se stroji k soustružení, frézování, broušení, vrtání, atd.  
                     *Zámečnická dílna* pro výuku oboru strojní mechanik, instalatér a nástrojář, automechanik  
                     *Servisní dílna* pro výuku oboru Automechanik

v 1. podlaží:      *2 učebny pro výuku teorie* při výuce Odborného výcviku strojních oborů  
                     *Zámečnická dílna*

#### **Další prostory**

Kabinety pro práci učitelů, sborovna, šatna pro odkládání obuvi a oděvů, prostory pro osobní hygienu, společné stravování, pomocné prostory pro zajištění chodu školy. Všechny kabinety jsou vybaveny počítači, jež jsou propojeny školní počítačovou sítí a připojeny na internet.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.: 3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

*Využití jednotlivých pavilonů ve výchovně vzdělávacím procesu:*

| <i>Vzdělávací prostory a specializované učebny</i>                                                                                                                                                          | <i>Standardní vybavení</i>                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pavilon A</b><br>4 PC učebny vybaveny multimediálním vybavením s projektorem a PC (61 ks)<br>3 učebny vybavených standardně<br>1 multimediální učebna                                                    | Školní keramické tabule, katedra, lavice, židle.<br>Připojení do sítě LAN, internet, softwarové vybavení.<br>Windows XP a výukové licence pro jednotlivé obory.<br>Licence Solid Works                                                                          |
| <b>Pavilon B</b><br>5 učeben vybavených standardně<br>1 odborná učebna pro strojní obory<br>1 posilovna                                                                                                     | školní tabule, katedra, lavice, židle<br><br>posilovací stroje a nářadí                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pavilon C</b><br>4 učebny vybavených standardně s dataprojektorem<br>1 učebna vybavena multimediálním vybavením s projektorem a PC<br>1 výtvarní učebna grafiků<br>1 odborná dílna - polygrafická učebna | Keramická tabule, katedra, lavice, židle<br><br>Odborné učebny vybaveny stroji a zařízením odpovídajícím příslušnému oboru vzdělání – Reprodukční grafik.                                                                                                       |
| <b>Pavilon D</b><br>2 zámečnické dílny (učebny) pro výuku OV<br>3 učebny pro výuku stavebních oborů s možností využití audiovizuální techniky                                                               | odborné učebny jednotlivých oborů jsou vybaveny stroji a zařízením odpovídajícím příslušnému oboru vzdělání<br><br>tabule, židle, lavice, zařízení pro příslušný obor<br>stroje a zařízení<br>televize, přehrávač VHS, tabule, lavice, židle, stroje a zařízení |
| <b>Pavilon T</b><br>1 tělocvična                                                                                                                                                                            | vlastní sportovní náčiní pro výuku TV                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Střední odborné učiliště</b><br><b>DAKOL, s.r.o.,</b><br><b>735 72 Petrovice u Karviné 570</b> | <b>Zřizovatel:</b> Ing. Michaela Pacanovská, Mgr. Vladimír Kolder<br><b>Školní vzdělávacího program:</b> Automechanik<br><b>Kód a název oboru vzdělávání:</b> 23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel<br><b>Délka a forma studia:</b> tříleté denní studium<br><b>Stupeň vzdělání:</b> střední vzdělání s výučním listem, kvalifikační úroveň EQF 3<br><b>Datum platnosti ŠVP:</b> od 1. 9. 2022 počínaje 1. ročníkem, Čj.: 3/SOU/11/2022 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 9. CHARAKTERISTIKA SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY

Spolupráce:

- a) při zajišťování odborné praxe nebo odborného výcviku na reálných pracovištích – praxe je zajišťována prostřednictvím ZŘ PV, který spolu s VUOV spolupracuje s těmito zaměstnavateli regionu:

CRU servis, s.r.o., Bohumínská 373/7 Staré Město, 733 01 |Karviná  
M&A-Audirepair s.r.o., Koukolná 75, Dětmárovice, 735 71  
TOMINOCAR EU s.r.o., Družstevní1551, Rychvald, 735 32  
Xavio s.r.o., 28. října 311/61, Ostrava-Moravská Ostrava, 702 00  
Autocentrála, s.r.o., Ostravská 1946/12, 733 01 Karviná-Fryštát  
Autocentrum Karviná, spol s r.o., Za Splavem 855/1a, 734 01 Karviná - Ráj  
Stanice technické kontroly, Železničářů 1529/1c, 736 01 Havířov

- b) při závěrečných zkouškách nebo profilové části maturitní zkoušky – škola se obrací prostřednictvím ZŘ PV a ZŘ TV na zaměstnavatele regionu a na Hospodářskou komoru Karviná, z důvodu doplnění zkušební komise o tzv. odborníka z praxe
- c) při uskutečňování dalších aktivit školy – exkurzí, soutěží, společenských a poznávacích akcí apod. - škola prostřednictvím ZŘ PV a VUOV vyjednává exkurze, soutěže a společensko poznávací akce. Exkurze vedou jednotliví pověření vyučující a odborně řídí akce. Z jednotlivých akcí pořizují zprávy a závěry šíří napříč předmětovými komisemi.

### Exkurze:

Arcelor Mital,  
KOVOVESUV,  
Automobilka Hyundai  
Strojírenský veletrh Brno  
Dlouhé stráně v Jeseníkách  
Škoda Mladá Boleslav

- d) při dalším vzdělávání pedagogických pracovníků – organizuje ZŘ PV a ZŘ TV podle schváleného plánu vzdělávání pro konkrétní školní rok

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|