

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762

Kompletní ŠVP

(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ

RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář

od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem

Obsah

1	Identifikační údaje	2
2	Profil absolventa	4
3	Charakteristika školy	6
4	Charakteristika ŠVP	7
4.1	Podmínky realizace	13
4.2	Začlenění průřezových témat	15
5	Učební plán	16
6	Učební osnovy	18
6.1	Jazykové vzdělávání a komunikace	18
6.1.1	Český jazyk a literatura	19
6.1.2	Cizí jazyk	24
6.2	Společenskovědní vzdělávání	26
6.2.1	Občanská nauka	28
6.3	Přírodovědné vzdělávání	30
6.3.1	Přírodní vědy	31
6.4	Matematické vzdělávání	35
6.4.1	Matematika	36
6.5	Vzdělávání pro zdraví	39
6.5.1	Tělesná výchova	40
6.6	Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích	50
6.6.1	Informační a komunikační technologie	51
6.7	Ekonomické vzdělávání	54
6.7.1	Ekonomika	55
6.8	Odborné vzdělávání	57
6.8.1	Technické kreslení	58
6.8.2	Strojnictví	60
6.8.3	Elektrotechnika	62
6.8.4	Měření	65
6.8.5	Elektropříslušenství a diagnostika	66
6.8.6	Elektronika	70
6.8.7	Automobily	72
6.8.8	Řízení motorových vozidel	76
6.8.9	Elektromobily	78
6.8.10	Odborný výcvik	79
7	Spolupráce se sociálními partnery	86
8	Projekty	87
	Ročníkový projekt	87
9	Evaluaace vzdělávacího programu	88
9.1	Dodatek č. 1	92
9.2	Dodatek č. 2	93
9.3	Dodatek č. 3	98

1 Identifikační údaje

Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Datum	30. 8. 2022	Název RVP	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář
Verze	2022	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem		
Forma vzdělávání	denní forma vzdělávání		
Délka studia v letech:	3		

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV
IČ	69793000
REDIZO	610451049
Kontakty	326 330 491
Ředitel	Jiří Šlégl
Telefon	326 330 335
Fax	326 330 447
Email	skola@odbskmb.cz
www	www.odbskmb.cz

Zřizovatel	Středočeský kraj
Adresa	Zborovská 11, 150 21 PRAHA 5
IČ	70 891 095
Telefon	257 280 111
Fax	257 280 203
Email	info@stredocech.cz
www	www.kr-stredocesky.cz

Doplňující údaje

Schválil: RNDr. Jiří Šlégl, ředitel školy
Číslo jednací: ŠVP 07/2014
Mladá Boleslav 27.08.2014

POZNÁMKY K ÚPRAVÁM:

Schváleno: 27.08.2011

čj. ŠVP 07/2011

platnost od 01.09.2011, pro všechny ročníky

CJL – spojení předmětů CJ 1-1-1 a LAE 1-1 do jednoho předmětu s novou dotací 2-2-1

Dodatek č. 1 Opatření MŠMT Č. j.: MSMT-21703/2016-1, kterým se mění rámcové vzdělávací programy oborů středního vzdělávání kategorie stupně dosaženého vzdělání J, E, H, M a L (s výjimkou oborů kategorie L5 – nástavbové studium) a oborů vzdělání v konzervatoři kategorie stupně dosaženého vzdělání M a P
Platnost od 01.09.2016

Schváleno: 27.08.2014

čj. ŠVP 07/2014

platnost od 01.09.2014, počínaje 1. ročníkem

Automobily – posílení a přesun části hodinové dotace z EPD z 1-1-1 na 3-2-2 včetně přesunu učiva (sjednocení s oborem OMV v 1.r.)

Elektropříslušenství a diagnostika – přesun části hodinové dotace do předmětu automobily z 2-2-2 na 0-1-1 včetně přesunu učiva

ODV – změna hodinových dotací u jednotlivých bloků a přesun bloků v 1. a 2. r. (optimalizace)

Pravidla hodnocení a klasifikace žáků - aktualizace

Dodatek č. 1 Opatření MŠMT Č. j.: MSMT-21703/2016-1, kterým se mění rámcové vzdělávací programy oborů středního vzdělávání kategorie stupně dosaženého vzdělání J, E, H, M a L (s výjimkou oborů kategorie L5 – nástavbové studium) a oborů vzdělání v konzervatoři kategorie stupně dosaženého vzdělání M a P

Platnost od 01.09.2016

Dodatek č. 2 Opatření MŠMT Č. j.: MSMT-21703/2016-1, kterým se mění rámcové vzdělávací programy oborů středního vzdělávání kategorie stupně dosaženého vzdělání J, E, H, M a L (s výjimkou oborů kategorie L5 – nástavbové studium) a oborů vzdělání v konzervatoři kategorie stupně dosaženého vzdělání M a P

Platnost od 01.09.2016

Dodatek č. 3 Přehled rozpracovanosti obsahu vzdělávání RVP do ŠVP, viz. samostatná příloha

Schváleno: 29.08.2018

čj. ŠVP 07/2018

platnost od 01.09.2018, počínaje 1. ročníkem

Opatření č. 6 ministra školství, mládeže a tělovýchovy,

Matematické vzdělávání - změny výsledků a obsahu vzdělávání.

Schváleno: 29.08.2022

čj. ŠVP 07/2022

platnost od 01.09.2022, počínaje 1. ročníkem

Aktualizace ŠVP dle RVP

datum, podpis, razítko

2 Profil absolventa

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762, Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Délka studia v letech:	3.0
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Forma vzdělávání	denní forma vzdělávání

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA

Absolventi naleznou uplatnění v povolání autoelektrikář. Získané kompetence umožní absolventům pracovat v různých opravárenských provozech, autoservisech, ve stanicích technických kontrol a stanicích měření emisí, při provádění montáží, demontáží, při opravách a údržbě elektrických a elektronických částí silničních motorových vozidel, při obsluze diagnostických zařízení, při výrobě silničních motorových vozidel, při prodeji motorových vozidel a přípravě motorových vozidel na prodej, apod.

Součástí vzdělávání je i příprava k získání řidičského oprávnění skupiny C.

KOMPETENCE ABSOLVENTA

Absolvent se vyznačuje zejména těmito odbornými kompetencemi:

- používá při kontrole činnosti jednotlivých částí silničních motorových vozidel různé druhy technické dokumentace
- obsluhuje měřicí, diagnostická a testovací zařízení pro kontrolu systémů silničních motorových vozidel a jejich částí
- provádí opravy, demontáž a montáž, výměny, nastavení a seřízení elektrických a elektronických zařízení silničních motorových vozidel
- je odborně připraven k řízení motorových vozidel skupiny "C".

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolvent:

- dbal na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci,
- usiloval o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků a služeb,
- jednal ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje
- zvažoval při plánování a posuzování určité činnosti možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady.

KLÍČOVÉ KOMPETENCE

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolvent:

- byl schopen efektivně se učit, vyhodnocovat dosažené výsledky a pokrok a reálně si stanovovat potřeby a cíle svého dalšího vzdělávání,
- byl schopen samostatně řešit běžné pracovní a mimopracovní problémy,
- byl schopen vyjadřovat se v písemné i ústní formě v různých učebních, životních a pracovních situacích,
- byl připraven stanovovat si na základě poznání své osobnosti přiměřené cíle osobního rozvoje v oblasti zájmové i pracovní, pečovat o své zdraví, spolupracovat s ostatními a přispívat k utváření vhodných mezilidských vztahů,
- uznával hodnoty a postoje podstatné pro život v demokratické společnosti a dodržoval je, jednal v souladu s udržitelným rozvojem a podporoval hodnoty národní, evropské i světové kultury,
- byl schopen optimálně využívat svých osobnostních a odborných předpokladů pro úspěšné uplatnění ve světě práce, pro budování a rozvoj své profesní kariéry a s tím související potřebu celoživotního učení,
- byl schopen funkčně užívat matematické dovednosti v různých životních situacích,
- pracoval s osobním počítačem a jeho základním a aplikačním programovým vybavením, ale i s dalšími prostředky IKT a využíval adekvátní zdroje informací a efektivně pracoval s informacemi.

ZPŮSOB UKONČENÍ VZDĚLÁVÁNÍ, POTVRZENÍ DOSAŽENÉHO VZDĚLÁNÍ, STUPEŇ DOSAZENÉHO VZDĚLÁNÍ

Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou; dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list.

Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Dosažený stupeň vzdělání – střední vzdělání s výučním listem.

3 Charakteristika školy

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762		
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Délka studia v letech:	3

Škola navazuje na bohatou historii zemědělského školství v Mladé Boleslavi. Již v roce 1883 z rozhodnutí sněmu Království českého bylo povoleno zřízení zimní hospodářské školy v Mladé Boleslavi. Výuka byla zahájena 1. září 1883 ve vlastní budově. V roce 1888 byla škola přeměněna na školu rolnickou s dvouletým celoročním vyučováním. V roce 1887 byla pořádána v Mladé Boleslavi krajinská výstava. Pro potřeby výstavy byla na školním nádvoří postavena výstavní budova, která po skončení přešla do majetku školy.

Pro školu byl významný rok 1952. Do té doby existovala v Mladé Boleslavi Zemská rolnická škola a od roku 1949 v budově bývalé Zemské hospodyňské školy rolnická škola se zaměřením na mechanizaci zemědělské výroby. Usnesením vlády z 3. června 1952 o reorganizaci zemědělského školství byly zřízeny 4leté zemědělské technické školy pro výchovu zemědělských techniků pro potřeby zemědělství. V Mladé Boleslavi na základě usnesení školských orgánů ministerstva zemědělství byla zřízena Zemědělská technická škola - oboru mechanizace zemědělské výroby (ZTŠm). Škola měla připravovat kvalifikované zemědělské odborníky - zemědělské mechanizátory pro potřeby několika krajů. Tato forma studia pokračovala do roku 1993.

V roce 1993 se škola transformovala na Integrovanou střední školu zemědělskou a technickou - Centrum odborné přípravy. To v praxi znamenalo, že ve škole byly integrovány obory maturitní a obory učební se vzájemnou prostupností. V roce 1999 škola splýnula se Středním odborným učilištěm stavebním a Učilištěm Josefův Důl a vznikl nový subjekt s názvem Střední odborná škola, Střední odborné učiliště a Učiliště - Centrum odborné přípravy.

Od 1. září 2005 se škola jmenuje STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA a STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ, MLADÁ BOLESLAV, JIČÍNSKÁ 762. Jejím zřizovatelem je Středočeský kraj.

Areál školy a budovy školy (i domov mládeže) procházejí v posledních letech postupnou rekonstrukcí. Dílny byly v roce 2005 rozšířeny o nově postavený blok učeben, kde se nacházejí pracoviště pro truhláře, zedníky, je zde laboratoř měření, učebna pro praktickou výuku, šatny a sociální zázemí pro žáky a sborovna pro učitele odborného výcviku. Jednotlivé dílny jsou postupně vybavovány novými stroji a zařízením. Ve škole jsou vybudovány 2 moderní učebny pro výuku informačních a komunikačních technologií a další dvě učebny se nacházejí i v budově domova mládeže. Další učebny jsou vybaveny novou audiovizuální technikou. Ve druhé školní budově, v Jičínské ulici čp.1025, se nacházejí učebny pro výuku žáků učebních oborů, domov mládeže, tělocvična a kuchyň s jídelnou.

Ve školním roce 2022/2023 studuje ve škole 537 studentů, celkem ve 24 třídách.

4 Charakteristika ŠVP

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762		
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Délka studia v letech:	3

Obor vzdělávání **AUTOELEKTRIKÁŘ** je náročný na intelektové a manuální dovednosti žáků při uplatnění tvořivého a logického myšlení. Vyučující vedou žáky k trpělivé a soustavné práci a usilují o to, aby si žáci vytvořili kladný vztah ke zvolenému oboru a získali správné pracovní návyky. Záměrem je vybavit absolventa takovými znalostmi, dovednostmi a postoji, které mu umožní dobré uplatnění na trhu práce. Při sestavování obsahu vzdělávání byly respektovány požadavky sociálních partnerů příslušné odbornosti. Cílem vzdělávacího programu je poskytnout žákům určité množství všeobecných a odborných poznatků a dovedností pro provádění montáží, opravárenské a údržbářské práce na elektrických zařízeních vozidel, provádět diagnostická a elektrotechnická měření a vyhodnocovat naměřené výsledky a používat technickou dokumentaci. Učivo odborných předmětů je vybráno s ohledem na možnosti pracovního uplatnění absolventa v různých opravárenských a automobilních firmách regionu. Obsah všech odborných předmětů je důsledně koordinován s odborným výcvikem. Celkovým záměrem školního vzdělávacího programu je připravit pracovníky, kteří se dobře umístí na trhu práce a budou schopni reagovat na měnící se podmínky na trhu práce.

KONCEPCE ŠKOLY

Škola má ve svém vzdělávacím programu zařazeny obory maturitní a obory učební. Cílem vzdělávacího programu je nabídnout obory podle zájmu a schopností žáka, představ rodičů a potřeb trhu práce a sociálních partnerů.

Nabídkou učebních a maturitních oborů v jedné škole je žákům umožněno v případě zájmu změnu oboru z učebního na maturitní a obráceně. Zejména u oborů učebních jsou školní vzdělávací programy u většiny oborů konstruovány tak, aby umožnily v 1. pololetí prvního ročníku změnu oboru např. při nevhodně zvoleném oboru. Pro absolventy učebních oborů má škola ve své vzdělávací nabídce obory nástavbového studia, ve kterých si mohou zájemci při denní či dálkové formě doplnit maturitní vzdělání.

CELKOVÉ POJETÍ VZDĚLÁVÁNÍ V DANÉM PROGRAMU

Školní vzdělávací program respektuje koncepci středního odborného vzdělávání, která vychází z celoživotně pojatého a na principu znalostní společnosti vybudovaného konceptu vzdělávání, v němž je vzdělávání cestou i nástrojem rozvoje lidské osobnosti. Zároveň naplňuje vlastní vizi školy, která směřuje k vytvoření školy jako místa pro seberealizaci žáka i učitele, školy pomáhající a partnerské s důrazem na etické normy. V souladu s tím je záměrem školy připravit žáka na úspěšný, smysluplný a odpovědný osobní, občanský i pracovní život v podmínkách měnícího se světa.

Strategické cíle školního vzdělávacího programu

Učit se poznávat, tj.:

- osvojit si nástroje pochopení světa a rozvinout dovednosti potřebné k učení se, prohloubit si v návaznosti na základní vzdělání poznatky o světě a dále je rozšiřovat
- poskytnout žákům všestranné a pro profesní život použitelné vzdělání
- rozvíjet dovednost učit se a motivovat je k celoživotnímu vzdělávání
- podněcovat schopnost řešit problémy.

Učit se pracovat a jednat, tj.:

- naučit se tvořivě zasahovat do prostředí, které žáky obklopuje, vyrovnávat se s různými situacemi a problémy, umět pracovat v týmech, být chopen vykonávat

- povolání a pracovní činnosti, pro které byl připravován
- podněcovat aktivitu, tvořivost, přizpůsobivost
 - rozvíjet schopnost zodpovědně pracovat v týmu i samostatně
 - chápat práci jako příležitost pro seberealizaci.

Učit se být, tj.:

- rozumět vlastní osobnosti a jejímu utváření, jednat v souladu s obecně přijímanými morálními hodnotami, se samostatným úsudkem a osobní zodpovědností
- vést žáky k dodržování etických norem
- vést žáky zodpovědnosti za sebe
- posilovat schopnost účinně odolávat vnější manipulaci, rozvíjet jejich úsudek a rozhodování.

Učit se žít společně, učit se žít s ostatními, tj.:

- umět spolupracovat s ostatními, být schopen podílet se na životě společnosti a nalézt v ní své místo
- prohlubovat komunikační dovednosti potřebné pro hodnotný partnerský život i pro život v širším (pracovním, rodinném, zájmovém aj.) kolektivu
- posilovat slušné a odpovědné chování žáků v souladu s morálními zásadami a pravidly společenského chování oproštěné od předsudků
- jednat v souladu se strategií udržitelného rozvoje.

REALIZACE KLÍČOVÝCH KOMPETENCÍ

Vývoj nových technologií a proměnlivé podmínky trhu práce kladou ve výchovně vzdělávacím procesu požadavky na rozvíjení tzv. klíčových kompetencí. Ve výuce podle ŠVP se rozvíjejí všechny klíčové kompetence, tak jak jsou uvedeny v profilu absolventa i v příslušném RVP. Každý vyučovací předmět i další aktivity však přispívají k rozvoji klíčových kompetencí různou mírou. V průběhu přípravy v oboru jsou žáci vedeni tak, aby si byli vědomi svých osobních možností a kvalit, aby uměli pracovat samostatně i v týmu. Žáci se připravují i na uplatnění v živnostech a malých firmách, kde přicházejí do kontaktu se zákazníky, učí se vhodnému jednání, správné organizaci práce. Výuka pomáhá rozvoji osobnosti a vytváří předpoklady k tomu, aby měli žáci možnost dalšího rozvoje. Učitelé se snaží pozitivně ovlivňovat chování žáků ve škole i na akcích organizovaných školou, na vytváření příznivého klimatu ve škole. Vhodné zapojení žáků do kolektivu vede k upevňování a rozvíjení sociálních kompetencí – žáci se učí uplatňovat své schopnosti, respektovat druhé a spolupracovat s nimi. Komunikativní dovednosti jsou rozvíjeny na úrovni verbální, písemné i s využitím informačních a komunikačních technologií. Oblast využití informačních a komunikačních technologií je zaměřena nejen na osvojení dovedností práce s těmito technologiemi, ale také na vhodném využití těchto znalostí pro svůj osobní i pracovní život. Výchovný a vzdělávací proces je veden tak, aby se žáci chovali zodpovědně při plnění pracovních úkolů a aby zodpovídali za své jednání v různých občanských i pracovních situacích. Rozvíjení klíčových kompetencí je vhodné zařazeno do všech předmětů. Proces uplatňování a rozvíjení klíčových kompetencí je veden tak, aby byl soustavný a vykazoval vývojový posun v průběhu přípravy na povolání.

Vyučující jednotlivých předmětů uvedou v časovém a tématickém plánu kompetence, které ve výuce předmětu rozvíjí a jakým způsobem.

REALIZACE PRŮŘEZOVÝCH TÉMAT

Zařazení průřezových témat do výuky je zaměřeno tak, aby si žáci uvědomili vzájemnou použitelnost a souvislost znalostí a dovedností z různých vzdělávacích oblastí. Průřezová témata výrazně formují charakter žáků.

Průřezová témata jsou zařazována do všech ročníků vždy podle vhodné vazby na učivo.

- **Průřezové téma Občan v demokratické společnosti** napomáhá rozvoji sociálních kompetencí žáků. Zejména v prvním ročníku se zařazují témata k pochopení postavení člověka ve společnosti, formování postojů žáků, aby byli schopni vytvořit dobrý třídní kolektiv, dovedli se navzájem respektovat a pomáhat si – besedy o historii města a regionu, hry zaměřené na vzájemné poznávání se stmelování kolektivu. Další oblastí je formování názorů mladých lidí a orientace na správné hodnoty života – besedy a přednášky o nebezpečí návykových látek, nebezpečí šikany, o pěstování zdravého životního stylu. Velký význam má jednotný přístup všech pedagogů k chování žáků. Žáci i pedagogové jsou si vědomi, že všichni vytvářejí image školy zvláště ve vztahu k veřejnosti. Do této oblasti spadá i vyhledávání problémových žáků, kteří narušují kolektiv, a řešení těchto situací probíhá ve spolupráci s výchovným poradcem.

Toto průřezové téma je realizováno v rámci adaptačních kurzů, které probíhají vždy v 1. ročnících. Dále v rámci

projektu *Jeden svět na školách*, kdy žáci besedují o historii města a regionu. V průběhu školního roku probíhají besedy a přednášky o šikaně, nebezpečí návykových látek, protiprávním jednání, o zdravém životním stylu. Jsou pořádány přednášky a besedy se zástupci Věznice Jiřice, Policie ČR, Vězeňské správy Stráž pod Ralskem.

- **Průřezové téma Člověk a životní prostředí** vede k pochopení významu přírody a správného chování člověka v přírodě. Toto téma se dobře začleňuje do odborného učiva, kde se klade důraz na pochopení závislosti člověka na přírodních surovinách, správném hospodaření s výrobky a odpady, na odpovědnosti člověka za zachování udržitelného rozvoje společnosti. Formou rozhovorů, besed si žáci uvědomují souvislost různých činností člověka s životním prostředím.

V rámci naplňování tohoto průřezového tématu žáci aktivně organizují a realizují třídění odpadů ve škole i na domově mládeže. Dále v rámci výuky environmentální výchovy se žáci prakticky zapojují do péče o areál školy. Škola je zapojena v projektu *Recyklohraní*.

- **Průřezové téma Člověk a svět práce** je vhodně realizováno v motivačních metodách, kdy je v žácích formován dobrý vztah ke zvolenému oboru. Žáci se seznamují s náročností oboru, učitelé pěstují v žácích touhu po uplatnění a odborném růstu, učí je řešit problémové situace. Jsou zařazeny exkurze na úřad práce a procvičovány dovednosti, které mohou žákům pomoci při hledání zaměstnání – sepsání žádosti o místo, sepsání životopisu, vyhledávání nabídek, nácvik rozhovorů a další.

Průřezové téma je realizováno v předmětech praxe a odborném výcviku, kdy se žáci seznamují s prací ve firmách. Každoročně je v rámci výchovného poradenství pořádána beseda, kde žáci získávají rady k volbě budoucího povolání či dalšího studia. Žáci všech končících ročníků absolvují přednášku na úřadu práce na téma *jak se úspěšně zapojit po ukončení školy do pracovního procesu, jak napsat správně životopis, ...*

- Realizace **průřezového tématu Informační a komunikační technologie** spočívá ve zdokonalování schopností žáků pracovat s různými prostředky informačních a komunikačních technologií a jejich využití v oboru studia. Toto téma je průběžně naplňováno v hodinách IKT a následně jsou získané zkušenosti využívány zapojením IKT do výuky zejména v odborných předmětech. Žákům školy je nabízena možnost složit zkoušku ECDL.

DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ A MIMOVYUČOVACÍ AKTIVITY

Pro aktivity spojené s posilováním soudržnosti kolektivu je ihned po zahájení vzdělávání ve škole organizován pro žáky prvních ročníků adaptační kurz.

Vedle samotného vyučování dle rozpisu učiva je v 1. a 2. ročníku zařazen sportovní výcvikový kurz (zimní a letní).

Během studia je vytvořen prostor pro kulturně-vzdělávací a výchovné akce (filmová a divadelní představení, přednášky, výstavy, knihovny, galerie, výchovné programy).

Jednotlivým vyučujícím je dán prostor pro organizaci exkurzí do podniků, popřípadě na výstavy a veletrhy související se zvoleným oborem studia.

Každý rok škola organizuje pro své žáky poznávací zájezd do Velké Británie, který by měl rozšířit jejich znalosti o ostrovní zemi, seznámit s pamětihodnostmi bývalé světové velmoci a nabídnout setkání s rodilými mluvčími angličtiny v jejich domácím prostředí (pokud to organizace a typ zájezdu umožní).

Dále škola organizuje zpravidla jednodenní zájezd do Německa (Berlín, Drážďany).

Tématika ochrany člověka za mimořádných událostí je realizována na základě pokynu MŠMT č.j. 13586/03-22 ze dne 4. 3. 2003 v rámci předmětu tělesná výchova.

Škola se snaží motivovat žáky k zapojení se do Středoškolské odborné činnosti a různých soutěží (např. jazykové soutěže, sportovní soutěže).

ORGANIZACE VÝUKY

Studium je organizováno jako tříleté denní. Výchovně vzdělávací proces je naplánován na období září až červen, celkem 40 týdnů. Vyučování je podle aktuálního učebního plánu rozplánováno na 33 týdnů, zbývajících 7 týdnů je využito dle rozpisu v učebním plánu.

Výuka je organizována ve čtrnáctidenních cyklech. V prvním ročníku mají žáci dva dny praktického vyučování a osm dní teoretického vyučování, ve druhém a třetím ročníku pět dní praktického vyučování a pět dní teoretického vyučování v jednom cyklu.

Vzdělávací program má část teoretickou a praktickou. Teoretické vyučování probíhá v prostorách hlavní školní budovy a v části domova mládeže. Výuka tělesné výchovy se realizuje v tělocvičně a posilovně, která je součástí domova mládeže a na školním hřišti, které se nachází v areálu školy. Odborný výcvik probíhá v prostorách dílen a odborné praxe na smluvních pracovištích.

Výuka předmětu řízení motorových vozidel je složena z teoretické přípravy a z praktického výcviku v řízení vozidla. Výcvik v řízení vozidla probíhá individuálně a je zajišťován na trenažéru a ve školních vozidlech

autoškoly. Ovládání vozidla se žáci učí nejprve na autocvičisti a poté v reálném silničním provozu v souladu se stanovenými předpisy.

Část předmětů se učí ve skupinách (cizí jazyk, informační a komunikační technologie, tělesná výchova, odborný výcvik) při zachování nezbytných zásad hygieny a bezpečnosti práce.

Školní výuka je realizována v kmenových a odborných učebnách, řídí se rozvrhem, který je sestaven tak, aby odpovídal požadavkům výuky, respektoval specifika jednotlivých předmětů a možnosti školy.

Závěrečná zkouška se organizuje v souladu s platnými předpisy.

Adaptační kurz, lyžařský výcvik, letní sportovní turistický kurz, odborné exkurze, sportovní a jiné soutěže i kulturní akce jsou organizačně zajišťovány pověřenými pedagogy ve spolupráci s vedením školy.

Zvýšená pozornost je věnována vedení žáků k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k dodržování pracovních předpisů a dále problematice ochrany člověka za mimořádných událostí ve smyslu pokynu MŠMT č.j. 13586/03-22 ze dne 4. 3. 2003.

REALIZACE PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ

Praktické vyučování je realizováno při odborném výcviku. Odborný výcvik je realizován pod vedením učitele odborného výcviku. Žáci jsou na odborný výcvik děleni do skupin v souladu s Nařízením vlády č. 689/2004 Sb. o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. Žáci provádějí cvičně a produktivní práce. V případě, že žáci vykonávají produktivní práci, jsou za ní finančně odměňováni v souladu s příslušnými předpisy.

Odborný výcvik se uskutečňuje převážně ve školních dílnách, kde jsou pro realizaci odborného výcviku jednotlivá pracoviště vybavena potřebnými stroji, zařízeními a náradím. V průběhu třetího ročníku absolvují žáci část odborného výcviku na pracovištích fyzických či právnických osob na základě smlouvy o obsahu, rozsahu a podmínkách praktického vyučování. Zde žáci pracují pod přímým dohledem instruktorů. Délka této praxe je uvedena v osnově předmětu odborný výcvik. Pracoviště fyzických či právnických osob zajišťuje škola; ve výjimečných případech umožňuje škola sjednání pracoviště samotným žákům a s tímto pracovištěm následně uzavírá smlouvu.

Ve třetím ročníku žáci absolvují v průběhu odborného výcviku převážnou část praktického výcviku v řízení motorových vozidel.

STRUKTURA VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

Obsah vzdělávání je začleněn do vyučovacích předmětů, jejichž obsah je vymezen v učebních osnovách.

Vyučovací předměty jsou všeobecně vzdělávací a odborné. Učební osnovy jednotlivých předmětů jsou zpracovány rámcově. V učebních osnovách jsou kromě učiva vymezeny také očekávané výsledky vzdělávání.

METODICKÉ PŘÍSTUPY

Metody a formy vzdělávání volí vyučující se zřetelem k charakteru předmětu a ke konkrétní situaci ve vyučovacím procesu. Ve výuce je žádoucí uplatňovat různé aktivizační metody, které napomáhají vytvoření požadovaných klíčových, odborných a dalších kompetencí a dovedností, podporují nadané žáky a jejich předpoklady pro další studium. Jsou to například metody autodidaktické (techniky samostatného učení a práce), problémového vyučování, dialogické metody, metody demonstrační, simulační nebo metody týmové práce. Metody a postupy odpovídají potřebám a zkušenostem jednotlivých pedagogů. Zařazení jednotlivých metod do školního vzdělávacího programu je konkretizováno až na úrovni vyučovacích předmětů.

ZPŮSOB A KRITÉRIA HODNOCENÍ ŽÁKŮ

Učitelé přistupují k průběžnému hodnocení vzdělávacích činností žáka s vědomím motivační funkce hodnocení a jeho formativního významu. Jako přirozenou součást hodnocení rozvíjejí sebehodnocení a vzájemné hodnocení. V hodnocení výsledků vzdělávání berou na zřetel úroveň dosažených cílů středního vzdělávání, jak jsou uvedeny ve školském zákoně (§ 57).

Hodnocení žáků je prováděno na základě klasifikačního řádu, který je součástí vnitřního řádu školy (Kapitola 6 Hodnocení žáků a autoevaluace školy). Klasifikace v jednotlivých předmětech je výsledkem průběžného

sledování a posouzení znalostí žáka za příslušné klasifikační období. Požadované výsledky vzdělávání jsou přiměřeně učebním osnovám a profilu absolventa. V předmětech teoretických nebo s převahou teorie učitel hodnotí proporcionálně jak ústní, tak písemný projev a jiné výkony žáka při vyučování. Hodnocení je konkrétněji rozpracováno na úrovni jednotlivých předmětů. V předmětech s praktickým zaměřením jsou hodnoceny zejména dovednosti žáka, využití teoretických poznatků v praxi, přístup žáka k práci, dodržování zásad bezpečnosti práce, schopnost organizace práce a pořádek na pracovišti.

Formy diagnostiky a hodnocení:

- ústní zkoušení
- písemné zkoušení
- didaktické testy
- samostatné práce
- hodnocení aktivity
- sebehodnocení studenta
- hodnocení třídy, skupiny
- hodnocení aktivity a průběhu činnosti
- hodnocení a klasifikace pohybových aktivit, jejich zvládnutí
- hodnocení kritérijních požadavků formou testování
- ústní zkoušení teoretických částí výuky
- hodnocení připravenosti na výuku.

Zásady hodnocení:

- Hodnocení výsledků vzdělávání a chování žáků by mělo být jednoznačné, srozumitelné, všestranné a srovnatelné s kritérii, která jsou předem stanovena.
- Hodnocení by mělo být pedagogicky zdůvodněné, odborně správné a doložitelné. Mělo by vycházet z míry očekávaných výstupů formulovaných učebními dokumenty a podpořených školským zákonem.
- Učitel přistupuje k hodnocení vzdělávacích činností žáka s vědomím motivační funkce hodnocení a jeho formativního významu.
- Učitel rozvíjí dovednost sebehodnocení a vzájemného hodnocení žáků.
- Učitel přistupuje k hodnocení objektivně, s přiměřenou náročností a pedagogickým taktům vůči žákovi. V případě negativního hodnocení poskytne žákovi možnost pro dosažení úspěšného hodnocení.
- Učitel zahrne v celkovém hodnocení kvalitu práce, aktivitu, píli, snahu a učební výsledky, jichž žák dosáhl za celé klasifikační období.
- Učitel oznamuje žákovi výsledek každého hodnocení a poukazuje na klady i nedostatky hodnocených činností, projevů, výkonů a výsledků.
- Učitel rozvrhne písemné práce a další druhy zkoušek rovnoměrně v klasifikačním období tak, aby žák nebyl nadměrně přetěžován.
- Učitel je povinen vést evidenci o hodnocení žáka.
- Hodnocením nevyvoláváme stres. Hodnocení nesmí být trestem, není sankcí.
- Omezujeme individuální zkoušení u tabule. Vhodnější je hodnotit vzdělávací činnosti žáka v jejich přirozené podobě na jeho pracovním místě. Všechny důležité činnosti oznamujeme předem – včetně požadavků, které budeme hodnotit.

VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ SE SPECIÁLNÍMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI A ŽÁKŮ MIMOŘÁDNĚ NADANÝCH

Pojmem žáci se speciálními vzdělávacími potřebami označujeme ve smyslu školského zákona žáky se zdravotním postižením, zdravotním nebo sociálním znevýhodněním - zákon č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) §16 a §17.

VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A ZDRAVOTNÍM ZNEVÝHODNĚNÍM

Školu mohou navštěvovat žáci se zdravotním postižením. Do této skupiny řadíme žáky s tělesným postižením, mentálním, zrakovým, sluchovým, s vadami řeči, s vývojovými poruchami učení nebo chování. Do skupiny žáků se zdravotním znevýhodněním patří žáci dlouhodobě nemocní, zdravotně oslabení nebo žáci, kteří mají nějaké lehčí zdravotní potíže.

K takovým žákům škola vždy přistupuje individuálně a spolupracuje přitom s rodiči případně s odborným lékařem. Žák se zapojuje do výuky formou skupinové nebo individuální integrace, dle potřeby mu může být vypracován individuální vzdělávací plán. Je možné dle potřeby žáka rozložit vzdělání do více ročníků. U těchto žáků je nutná také úprava praktické části vyučování, na základě požadavků jednotlivých oborů a možností žáka.

ŽÁCI SE SPECIFICKÝMI VÝVOJOVÝMI PORUCHAMI UČENÍ NEBO CHOVÁNÍ (SYNDROM ADD, ADHD)

Ve škole jsou tyto žáci vzdělávání formou skupinové nebo individuální integrace. Výuka těchto žáků probíhá v běžných třídách. Škola spolupracuje s pedagogicko-psychologickou poradnou a na základě jejího doporučení vypracovává pro žáky s poruchami učení individuální vzdělávací plán. Ten upravuje konkrétní metody práce a způsoby klasifikace těchto žáků. Výchovní poradce eviduje žáky s poruchami učení a spolu s třídními učiteli sleduje jejich prospěch.

ŽÁCI SE SOCIÁLNÍM ZNEVÝHODNĚNÍM

Sociálním znevýhodněním se rozumí podle § 16 odst.4 školského zákona rodinné prostředí s nízkým sociálně kulturním postavením, ohrožení sociálně patologickými jevy, nařízená ústavní výchova nebo uložená ochranná výchova, postavení azylanta.

Škola věnuje velkou pozornost prevenci patologických jevů. Na začátku prvního ročníku absolvují všichni žáci adaptační kurz, kde již mohou být vytipováni problematičtí žáci. Škola má vypracovaný Minimální preventivní program. Na organizaci prevence se podílejí školní metodik prevence a výchovný poradce, kteří řeší problémové situace na škole ve spolupráci s třídními učiteli a pedagogickým sborem. Třídní učitelé pravidelně pořádají třídnické hodiny, škola organizuje účast žáků na preventivních akcích (návštěva K-centra, věznice Jiřice a pod.). Žáci mají možnost navštívit konzultační hodiny výchovného poradce nebo metodika prevence, kteří jim poradí řešení konkrétních potíží. Škola spolupracuje s dalšími organizacemi a orgány sociální péče.

ŽÁCI MIMORÁDNĚ NADANÍ

K nadaným žákům přistupují učitelé v jednotlivých předmětech individuálně volbou vhodných výukových metod, zadáváním zvláštních úkolů apod. Škola poskytuje žákům možnosti zapojit se do různých soutěží a aktivit (recitační soutěž, konverzační soutěž v cizím jazyce, olympiáda v českém jazyce apod.). Žáci, kteří vynikají v nějaké mimoškolní činnosti, např. ve sportu, mohou získat individuální vzdělávací plán.

REALIZACE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POŽÁRNÍ PREVENCE

Vzdělávání je směřováno k tomu, aby absolvent:

- chápal bezpečnost práce jako součást péče o zdraví své i spolupracovníků;
- dodržoval příslušné právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a hygienické předpisy;
- používal osobní ochranné pracovní prostředky podle platných právních norem, předpisů a směrnic pro dané jednotlivé činnosti a pracovní postupy;
- uplatňoval oprávněné nároky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví odpovídající bezpečnostním a protipožárním předpisům při práci či případném pracovním úrazu.

PODMÍNKY PRO PŘIJETÍ KE VZDĚLÁVÁNÍ

Studium je určeno pro chlapce a dívky, kteří:

- splnili povinnou školní docházku nebo úspěšně ukončili základní vzdělání před splněním povinné školní docházky
- vyhověli přijímacímu řízení v rozsahu stanoveném ředitelem školy

Přihlášky ke vzdělávání ve střední škole

Přihlášky podává zletilý uchazeč nebo zákonný zástupce nezletilého žáka v případě denní formy vzdělávání v termínu do 1. března příslušného roku řediteli střední školy na tiskopisu předepsaném MŠMT (k vyplnění lze použít vzor zveřejněný na webových stránkách MŠMT, vytištěný může být i černobíle; formulář přihlášky může uchazeč získat také na základní škole případně na webových stránkách školy). Prospěch ze ZŠ musí být potvrzen ředitelem základní školy nebo notářsky ověřen.

Poznámky a upozornění:

- součástí přihlášky musí být v případě nezletilého uchazeče jeho souhlasné vyjádření (podpis)
- přihláška musí být potvrzena lékařem – u všech učebních oborů
- uchazeči se ZPS či s SPU přiloží k přihlášce potvrzení specializovaného pracoviště
- k přihlášce musí uchazeči přiložit rovněž doklady o jiných specifikách, pokud je uvedou v přihlášce
- přihláška musí být vyplněna čitelně!

ZPŮSOB UKONČENÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Podle platných předpisů MŠMT je vzdělávání ukončeno závěrečnou zkouškou. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí školským zákonem a vyhláškou o ukončování vzdělávání ve středních školách závěrečnou zkouškou.

Závěrečná zkouška se skládá z písemné zkoušky a ústní zkoušky a z praktické zkoušky z odborného výcviku. Součástí praktické zkoušky je i školní část praktické závěrečné zkoušky, která je tvořena žákovským projektem a jeho obhajobou.

Obsah a organizace závěrečné zkoušky a vychází z jednotného zadání závěrečných zkoušek (JZZZ) v oboru. Pravidla hodnocení jednotlivých zkoušek závěrečné zkoušky stanoví JZZZ. Podle těchto pravidel provádí klasifikaci jednotlivých zkoušek a celkové hodnocení závěrečné zkoušky zkušební komise.

Závěrečná zkouška se koná v červnu v termínu stanoveném ředitelem školy.

Dokladem o dosažení středního vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list.

Úspěšné složení závěrečné zkoušky umožňuje absolventovi ucházet se o další nástavbové studium na středních školách.

4.1 Podmínky realizace

MATERIÁLNÍ PODMÍNKY

Školní vzdělávací program je realizován ve vlastních prostorách školy, jejichž vlastníkem je zřizovatel školy, tj. Středočeský kraj.

Jedná se o tyto budovy a prostory:

Areál školy

- budova školy, Jičínská ulice 762, Mladá Boleslav

(učebny, kabinety, sborovna, kanceláře vedení školy a ekonomického úseku, knihovna, školní informační centrum)

- budovy dílen (2) (dílny pro jednotlivé obory, kabinety, kancelář vedoucího dílen, sborovna dílen, učebna dílen)

- sklad materiálu

- ocelokolna a garáže na uložení techniky

- sportovní hřiště

- cvičiště autoškoly

- zahrada školy

Domov mládeže, Jičínská ulice 1025, Mladá Boleslav

- ubytovací prostory (192 lůžek)

- školní kuchyň s jídelnou (aktuální kapacita 520 jídel)

- učebny, kabinety, sborovna

- tělocvična, posilovna, sklad nářadí

Škola je pro výuku jednotlivých oborů vybavena celkem 54 učebnami a dílnami, které jsou vybaveny potřebnými učebními pomůckami.

Budova i celý areál, ve kterém je škola umístěna, skýtá dostatek prostoru pro plnění školního vzdělávacího programu.

Kromě kmenových učeben (20) se zde nacházejí odborné učebny (16) a dílny pro praktické vyučování

(18). Učebny jsou vybaveny dataprojektory a audiotechnikou. Počítače a přístup k Internetu jsou žákům

k dispozici v budově školy a také na domově mládeže.

Žáci mohou využívat i školní knihovnu.

K výuce tělesné výchovy slouží tělocvična s vhodným náčiním a nářadím, posilovna a venkovní hřiště.

Materiálně technické podmínky pro výuku matematiky, fyziky a dalších přírodovědných předmětů jsou na dobré úrovni. Vyučuje se v běžných učebnách a vybavení učebními pomůckami je standardní.

Prostorové a materiální podmínky pro výuku výpočetní techniky jsou na dobré úrovni. Ve škole se nacházejí čtyři počítačové učebny (85 ks počítačů). Ve třídách jsou instalovány dataprojektory s počítači pro učitele.

Jazykové učebny jsou vybaveny magnetofonem, videem, zpětným projektoem a ozvučovací technikou a interaktivní tabulí. Vyučující disponují také přenosnými magnetofony. K výuce jazyků může být využíváno materiální vybavení učeben výpočetní techniky.

Výuka všeobecně vzdělávacích a společenskovedních předmětů probíhá v estetickém prostředí prostorných tříd.

Pro výuku odborných technických předmětů jsou využívány učebny: fyzika, automobily, cvičný sklad, elektro učebna, atd.

Praktické vyučování je realizováno kromě odborných učeben (dílnách) ve škole také formou odborné praxe.

Praxe je zajišťována na pracovištích fyzických a právnických osob (viz. Spolupráce se sociálními partnery).

PERSONÁLNÍ PODMÍNKY

ŠVP realizuje k 1. 9. 2023 kolektiv 58 (49 přepočtených) pedagogických pracovníků školy (z nich je 26 žen, tj. 24 přepočtených). Na domově mládeže pracuje 8 vychovatelů (z nich je 7 žen).

Všichni pedagogičtí pracovníci splňují podmínky pro odbornou způsobilost a většina má i způsobilost pedagogickou. Předsedové metodických týmů (předmětových komisí) jsou garanty požadované úrovně výuky předmětů zařazených do daného metodického týmu.

Ve škole pracují tyto metodické týmy:

- Český jazyk a literatura + společenskovední předměty
- Cizí jazyky
- Přírodovědné předměty + informační a komunikační technologie
- Tělesná výchova
- Ekonomické předměty + administrativní předměty
- Technické odborné předměty
- Řízení motorových vozidel

Ve škole pracují školní metodik prevence, výchovný poradce a školní psycholog.

Školní metodik prevence společně s učiteli vykonává činnosti k předcházení nežádoucích jevů (šikana a drogy) a k jejich včasnému odhalení. Řešení otázek spojených se studiem žáků se SVP, studijních a kázeňských problémů spadá do oblasti činnosti výchovného poradce. Ten koordinuje spolupráci mezi rodiči a žáky na jedné straně a vedením školy a třídními učiteli na straně druhé. Školní psycholog nabízí možnost konzultací rodinných, třídních, školních, osobních či jiných problémů.

Žáci i pedagogové mohou využívat služeb výchovného poradce, školního metodika prevence a školního psychologa.

V oblasti personální politiky má vedení školy následující priority:

- zvyšování odborné a pedagogické úrovně všech zaměstnanců
- zvýšení aprobovanosti pedagogických zaměstnanců
- doplňování pedagogického sboru mladými zaměstnanci (zejména pak v oblasti výuky odborných předmětů)
- stabilizace pedagogického sboru i skupiny nepedagogických zaměstnanců
- motivační program pro chybějící pedagogické profese (cizí jazyky, odborné předměty)

K zajištění výše uvedených priorit je maximálně podporován DVPP, jehož základem je dlouhodobý PLÁN DVPP.

Vedení školy podporuje v současném období zejména následující oblasti:

- spolupráce při tvorbě ŠVP
- počítačová gramotnost
- výuka cizích jazyků
- semináře a kurzy pro vedoucí pracovníky (ŘŠ, ZŘŠ, VP, ICT koordinátor, ...)
- odborné semináře pro vyučující jednotlivých předmětů.

Cíle stanovené v personální oblasti jsou plněny se střídavými úspěchy. Do pedagogického sboru průběžně přichází mladí pedagogové, starší učitelé nemají však vždy dostatek motivace využívat moderních výukových metod či techniky, což souvisí také s jejich vztahem k ICT gramotnosti. Přesto již většina učitelů s úspěchem využívá interaktivní tabuli či class server.

Práva a povinnosti pedagogických zaměstnanců jsou řešeny v souladu se zákoníkem práce a pracovním řádem pro zaměstnance školy. Ve škole dále pracuje odborová organizace, která hájí práva zaměstnanců a má se školou uzavřenou kolektivní smlouvu.

.

.

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI VZDĚLÁVÁNÍ

1. Důkladné a prokazatelné seznámení žáků s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, protipožárními předpisy a 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.

.

Stupně dozoru jsou vymezeny následovně:

Práce pod dozorem vyžaduje trvalou přítomnost osoby pověřené dozorem, která dozírá na dodržování BOZP .

Tato osoba musí všechna pracovní místa zrakově obsáhnout tak, aby mohla bezprostředně zasáhnout v případě porušení bezpečnostních předpisů a pracovních pokynů nebo ohrožení. Při práci 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. Stanovení stupně dozoru na konkrétní probírané téma odborného výcviku je povinností vedoucích pracovníků školy v závislosti na charakteru tématu, předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce a na podmínkách jednotlivých pracovišť, kde žáci požadavky příslušného celku plní.

4.2 Začlenění průřezových témat

Informační a komunikační technologie

Pokryto předmětem

Informační a komunikační technologie

5 Učební plán

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762		
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Délka studia v letech:	3

Učební plán ročníkový

Povinné předměty

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	
Český jazyk a literatura	2	2	1	5
Cizí jazyk	2	2	2	6
Občanská nauka	1	0 1/2	1	2,5
Přírodní vědy	2	2	-	4
Matematika	3	1	1	5
Tělesná výchova	2	1	1	4
Informační a komunikační technologie	2	1	-	3
Ekonomika	-	1	1 1/2	2,5
Technické kreslení	2	-	-	2
Strojnictví	2	-	-	2
Elektrotechnika	2	-	-	2
Měření	1	-	-	1
Elektropříslušenství a diagnostika	2	2	2	6
Elektronika	1	1	1	3
Automobily	3	1	1	5
Řízení motorových vozidel	-	-	2	2
Elektromobily	-	-	1	1
Odborný výcvik	6	17 1/2	17 1/2	41
Celkem základní dotace	33	32	32	97
Celkem disponibilní dotace	0	0	0	0
Celkem v ročníku	33	32	32	97

Přehled využití týdnů

	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Výuka dle rozpisu učiva	33	33	32
Adaptační kurz	1		
Lyžařský kurz	1		
Sportovně turistický kurz		1	
Závěrečná zkouška			2
Časová rezerva	5	6	4
Celkem:	40	40	38

POZNÁMKY:

- 1) Vyučování je organizováno tak, že se od druhého ročníku střídá týden teoretického vyučování a týden odborného výcviku. Na odborný výcvik jsou žáci rozděleni na skupiny, zejména s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a hygienické požadavky podle platných předpisů. Počet žáků na jednoho učitele odborného výcviku je stanoven vládním nařízením.
- 2) Odborný výcvik probíhá na pracovišti školy pod odborným vedením učitele odborného výcviku. Ve třetím ročníku jsou žáci zařazováni i na smluvní pracoviště, kde pracují pod dozorem instruktora.
- 3) Dodatek č. 1 Opatření MŠMT Č. j.: MSMT-21703/2016-1, kterým se mění rámcové vzdělávací programy oborů středního vzdělávání kategorie stupně dosaženého vzdělání J, E, H, M a L (s výjimkou oborů kategorie L5 – nástavbové studium) a oborů vzdělání v konzervatoři kategorie stupně dosaženého vzdělání M a P, platnost od 01.09.2016
- 4) Dodatek č. 2 Opatření MŠMT Č. j.: MSMT-21703/2016-1, kterým se mění rámcové vzdělávací programy oborů středního vzdělávání kategorie stupně dosaženého vzdělání J, E, H, M a L (s výjimkou oborů kategorie L5 – nástavbové studium) a oborů vzdělání v konzervatoři kategorie stupně dosaženého vzdělání M a P, platnost od 01.09.2016.
- 5) Změna - Matematické vzdělávání - změny výsledků a obsahu vzdělávání, platnost od 01.09.2018, počínaje 1. ročníkem.
- 6) Aktualizace ŠVP dle aktuální verze RVP, platnost od 01.09.2022, počínaje 1. ročníkem.

6 Učební osnovy

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762		
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Délka studia v letech:	3

6.1 Jazykové vzdělávání a komunikace

6.1.1 Český jazyk a literatura

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	2	1

Charakteristika předmětu

Vypracovaly: Er, Ba/08

OBECNÝ CÍL

Jazykové vzdělávání v českém jazyce vychovává žáky ke sdělnému, kultivovanému jazykovému projevu a podílí se na rozvoji jejich duchovního života. Obecným cílem jazykového vzdělávání je rozvíjet komunikační kompetenci žáků a naučit je užívat jazyka jako prostředku k dorozumívání a myšlení, k přijímání, sdělování a výměně informací na základě jazykových a slohových znalostí. Jazykové vzdělávání se rovněž podílí na rozvoji sociálních kompetencí žáků. K dosažení tohoto cíle přispívá i estetické vzdělávání a naopak estetické vzdělávání prohlubuje znalosti jazykové a kultivuje jazykový projev žáků.

Obecným cílem estetického vzdělávání je utvářet kladný vztah k materiálním a duchovním hodnotám, snažit se přispívat k jejich tvorbě i ochraně. Vytvořený systém kulturních hodnot pomáhá formovat postoje žáka a je obranou proti snadné manipulaci a intoleranci. Estetické vzdělávání se podílí rovněž na rozvoji sociálních kompetencí žáků.

Literární výchova kromě výchovy ke čtenářství, rozboru a interpretace uměleckých děl vede i k celkovému přehledu o hlavních jevech a pilířích v české a světové literatuře. Poznání textu slouží rovněž k vytváření rozmanitých komunikačních situací, v nichž probíhá dialog žáků s texty a učitelem i mezi žáky navzájem. Žáci jsou vedeni i k esteticky tvořivým aktivitám.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Předmět se skládá ze dvou částí, jazykové a stylistické. V předmětu je kladen důraz na zvýšení pravopisné a vyjadřovací schopnosti žáků. Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci komunikovali v rámci různých funkčních stylů, vytvářeli gramaticky, stylisticky a jazykově vhodné písemné projevy (zaměřené na základní pravopisné jevy, jazykové projevy vztahující se k oboru).

Podstatou předmětu je studium literární teorie, literární historie, dějin české i světové kultury. Učivo je realizováno nejen formou výuky ve škole, ale i formou odborných exkurzí, návštěvou kulturních památek a institucí. Možnou realizací učiva může být i beseda s významnými osobami kulturního života.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci:

– uplatňovali mateřský jazyk v rovině recepce, reprodukce a interpretace;

- využívali jazykových vědomostí a dovedností v praktickém životě, vyjadřovali se srozumitelně a souvisle, formulovali a obhajovali své názory;
- chápali význam kultury osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění;
- získávali a kriticky hodnotili informace z různých zdrojů a předávali je vhodným způsobem s ohledem na jejich uživatele;
- chápali jazyk jako jev, v němž se odráží historický a kulturní vývoj národa.
- uplatňovali ve svém životním stylu estetická kritéria;
- chápali umění jako specifickou výpověď o skutečnosti;
- chápali význam umění pro člověka;
- správně formulovali a vyjadřovali své názory;
- přistupovali s tolerancí k estetickému cítění, vkusu a zájmu druhých lidí;
- podporovali hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury a měli k nim vytvořen pozitivní vztah;
- získali přehled o kulturním dění;
- uvědomovali si vliv prostředků masové komunikace na utváření kultury.

METODY VÝUKY

Při výuce se používají klasické výukové metody, jako je vysvětlování, výklad, rozhovor, práce s textem. Dále metody aktivizující, např. řešení problémů, didaktické hry. Uplatňují se také komplexní metody, jako skupinová práce, samostatná práce žáků, projektová. Žák pracuje s běžnými jazykovými příručkami. Žáci pravidelně navštěvují Městskou knihovnu v Mladé Boleslavi, aktivně se zapojují do hledání titulů na PC. Součástí výuky jsou i krátká stylistická cvičení. Do výuky je zařazováno větší množství tvořivé, vlastní činnosti.

Důraz je kladen na znalosti literární teorie v kulturních a historických souvislostech, na schopnost žáků interpretovat text a dovednost vyjádřit vlastní prožitky z daných uměleckých děl. Žák dokáže posoudit celkovou výstavbu textu a identifikuje její případné nedostatky. S historií a kulturou regionu jsou žáci seznamováni literárně-vlastivědnou vycházkou.

HODNOCENÍ VÝUKY

Předmětem hodnocení je několik složek. Zejména osvojení pravopisné a výslovnostní normy, stylizační schopnosti a poznatky z jazykové teorie. Dále je to zejména osvojení poznatků z literární teorie, historie a schopnost žáka rozebrat, interpretovat text. Důraz je kladen na zdokonalování ústního i písemného projevu - jeho srozumitelnost, plynulost, bohatost slovní zásoby, gramatickou správnost a všeobecnou schopnost vhodně komunikovat v různých situacích. Vyučující průběžně kontroluje a hodnotí výsledky učení formou testů, ústního zkoušení, pravopisných cvičení, diktátů, řečnických cvičení a kontrolních slohových prací. Hodnocení dává perspektivu všem žákům, zvláště pak těm se slabším prospěchem a žákům se SPU. Hodnocení je v souladu s platným klasifikačním řádem školy. Kritériem klasifikace je i přístup k předmětu, včasné odevzdávání požadovaných úkolů, originální zpracování tvořivých činností a řádně vedený sešit.

1. ročník

2 týdně, P

1. ročník**Jazykové dovednosti**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> řídí se zásadami správné výslovnosti rozdílí spisovný jazyk, hovorový jazyk, dialekty a stylově příznakové jevy a ve vlastním projevu volí prostředky adekvátní komunikační situaci v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu orientuje se v soustavě jazyků odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby 	<ul style="list-style-type: none"> národní jazyk a jeho útvary jazyková kultura postavení češtiny mezi ostatními evropskými jazyky zvukové prostředky a ortoepické normy jazyka hlavní principy českého pravopisu

Práce s textem

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> zjišťuje potřebné informace z dostupných zdrojů, vybírá je a přistupuje k nim kriticky řídí se zásadami správné výslovnosti rozdílí spisovný jazyk, hovorový jazyk, dialekty a stylově příznakové jevy a ve vlastním projevu volí prostředky adekvátní komunikační situaci samostatně zpracovává informace má přehled o knihovnách a jejich službách má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů 	<ul style="list-style-type: none"> informatická výchova, knihovny a jejich služby, noviny, časopisy a jiná periodika, internet zpětná reprodukce textu práce s různými příručkami pro školu i veřejnost techniky a druhy čtení (s důrazem na čtení studijní), orientace v textu

Komunikace a sloh

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> řídí se zásadami správné výslovnosti v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu rozpozná funkční styl a v typických příkladech slohový útvar má přehled o základních slohových postupech uměleckého stylu 	<ul style="list-style-type: none"> slohovomí činitelé objektivní a subjektivní komunikační situace, komunikační strategie vyjadřování přímé i zprostředkované technickými prostředky, monologické i dialogické, neformální i formální, připravené i nepřipravené projevy prostě sdělovací (krátké informační útvary, inzerát a odpověď na něj) vyprávění, osobní dopis grafická a formální úprava jednotlivých písemných projevů

Literatura

Výsledky vzdělávání	Učivo
	<ul style="list-style-type: none"> nejstarší literární památky antická literatura a vzdělanost (mytologie) středověká literatura (legendy o králi Artušovi, Polův cestopis Milion,...) nejstarší památky na našem území do 14. století (staroslověnské, latinské, české) husitská tvorba humanismus a renesance ve světě český humanismus (cestopisy) pobělohorská literatura národní obrození světový a český romantismus světová realistická literatura počátky realismu u nás májovci ručovci a lumírovci česká a světová moderna osobnost Aloise Jiráska

Interpretace textu

Výsledky vzdělávání	Učivo
	<ul style="list-style-type: none"> základy literární vědy (literární druhy, pojetí literatury, funkce umělecké literatury) literární druhy a žánry čtení a interpretace literárního textu (texty odpovídají probíraným literárním okruhům) metody interpretace textu tvořivé činnosti (vlastní tvorba) odborná periodika

1. ročník**Kultura**

Výsledky vzdělávání	Učivo
	<ul style="list-style-type: none"> - kulturní instituce v ČR a v regionu - vývoj českého divadla do konce 19. století (přehledově, zaměřeno na ukázky) - činnost Informačního střediska v Mladé Boleslavi - umělecké slohy (románský, gotický, renesance, baroko, moderna)

2. ročník

2 týdne, P

Práce s textem

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • používá klíčových slov při vyhledávání informačních pramenů • v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu • pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka • odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby • vytvoří základní útvary administrativního stylu • umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi • vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně 	<ul style="list-style-type: none"> - druhy a žánry textu - získávání a zpracovávání informací z textu (též odborného a administrativního), jejich třídění a hodnocení - zpětná reprodukce textu - práce s různými příručkami pro školu i veřejnost

Komunikace a sloh

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • řídí se zásadami správné výslovnosti • v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu • používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie • vytvoří základní útvary administrativního stylu • umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi • vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně • v písemném projevu zpracuje popis statický a charakteristiku osoby 	<ul style="list-style-type: none"> - popis osoby, věci, charakteristika - grafická a formální úprava jednotlivých písemných projevů- - projevy administrativního stylu (žádost, úřední dopis, životopis) - jednoduché úřední projevy, popř. podle charakteru oboru odborné dokumenty

Jazykové dovednosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu • odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby • používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie • nahradí běžné cizí slovo českým ekvivalentem a naopak 	<ul style="list-style-type: none"> - hlavní principy českého pravopisu - tvoření slov, stylové rozvrstvení a obohacování slovní zásoby - slovní zásoba vzhledem k příslušnému oboru vzdělávání, terminologie

Literatura

Výsledky vzdělávání	Učivo
	<ul style="list-style-type: none"> - opakování učiva 1. ročníku - světová poezie a próza 1. poloviny 20. století - meziválečná česká poezie a próza - světová próza, poezie a drama po roce 1945 - česká literatura po roce 1945

2. ročník**Interpretace textu**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů 	<ul style="list-style-type: none"> - četba a interpretace literárního textu (texty odpovídají probíraným literárním okruhům) - metody interpretace textu - tvořivé činnosti (vlastní tvorba) - odborná periodika

Kultura

Výsledky vzdělávání	Učivo
	<ul style="list-style-type: none"> - kulturní instituce v ČR a v regionu - vývoj českého divadla - 20. století (avantgarda, divadla malých forem, absurdní drama) - činnost Městského divadla v Mladé Boleslavi - umělecké slohy (přelom 19. a 20. století, konstruktivismus, pop-art...)

3. ročník

1 týdně, P

Jazykové dovednosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • vhodně se prezentuje a obhajuje svá stanoviska • orientuje se ve výstavbě textu • vyjadřuje postoje neutrální, pozitivní (pochválit) i negativní (kritizovat, polemizovat) • vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně • přednese krátký projev • posoudí kompozici textu, jeho slovní zásobu a skladbu • odborně se vyjadřuje o jevech svého oboru v základních útvarech odborného stylu, především popisného a výkladového • vystihne charakteristické znaky různých druhů textu a rozdílů mezi nimi • rozumí obsahu textu i jeho částí • pořizuje z odborného textu výpisky • v písemném i mluveném projevu využívá poznatků z tvarosloví 	<ul style="list-style-type: none"> - gramatické tvary a konstrukce a jejich sémantické funkce - větná skladba, druhy vět z gramatického a komunikačního hlediska, stavba a tvorba komunikátu - hlavní principy českého pravopisu

Práce s textem

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • orientuje se ve výstavbě textu • vyjadřuje postoje neutrální, pozitivní (pochválit) i negativní (kritizovat, polemizovat) • vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně • přednese krátký projev • posoudí kompozici textu, jeho slovní zásobu a skladbu • odborně se vyjadřuje o jevech svého oboru v základních útvarech odborného stylu, především popisného a výkladového • vystihne charakteristické znaky různých druhů textu a rozdílů mezi nimi • rozumí obsahu textu i jeho částí • pořizuje z odborného textu výpisky • má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů 	<ul style="list-style-type: none"> - získávání a zpracovávání informací z textu - zpětná reprodukce textu - práce s různými příručkami pro školu i veřejnost

3. ročník

Komunikace a sloh

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • orientuje se ve výstavbě textu • rozzezná druhy řečnických projevů • zpracuje jako slohovou práci odborný popis pracovního postupu 	<ul style="list-style-type: none"> - druhy řečnických projevů - grafická a formální úprava jednotlivých písemných projevů - výklad nebo návod k činnosti

6.1.2 Cizí jazyk

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	2	2

Charakteristika předmětu

Vypracovala: Hy/08

OBECNÝ CÍL PŘEDMĚTU

Vzdělávání v cizím jazyce se významně podílí na přípravě žáků na aktivní život v multikulturní společnosti, neboť vede žáky k osvojení praktických řečových dovedností cizího jazyka jako nástroje dorozumění v situacích každodenního osobního a pracovního života. Připravuje žáky k efektivní účasti v přímé i nepřímé komunikaci včetně přístupu k informačním zdrojům, rozšiřuje jejich znalosti o světě. Současně přispívá k formování osobnosti žáků, rozvíjí jejich komunikativní kompetence a schopnost učit se po celý život. Učí je vnímavosti ke kultuře, schopnosti užívat způsoby dorozumění s mluvčími jiných kultur.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Vzdělávání v cizím jazyce navazuje na ZŠ a směřuje k osvojení úrovně jazykových znalostí a komunikativních dovedností, která odpovídá výstupní úrovni A2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Rozsah produktivní slovní zásoby činí přibližně 320 lexikálních jednotek za rok. Z toho obecně odborná a odborná terminologie tvoří nejméně 20 % slovní zásoby za studium.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

- komunikovat v rámci základních témat, vyměňovat si názory a informace týkající se známých témat všeobecných i odborných v projevech mluvených i psaných, volit vhodné komunikační strategie a jazykové prostředky; vyjadřovat srozumitelně hlavní myšlenky;
- efektivně pracovat s cizojazyčným textem včetně jednoduššího odborného textu, využívat text jako zdroj poznání i jako prostředku ke zkvalitňování svých jazykových znalostí;
- získávat informace o světě, zvláště o zemích studovaného jazyka, a získané poznatky využívat ke komunikaci;
- pracovat se slovníky, jazykovými aj. příručkami, popř. i s dalšími zdroji informací v cizím jazyce včetně internetu, využívat práce s těmito informačními zdroji ke studiu jazyka i k prohlubování svých všeobecných vědomostí a dovedností;
- efektivně se učit cizí jazyk, využívat vědomostí a dovedností získané ve výuce mateřského jazyka při studiu cizího jazyka;
- chápat a respektovat tradice, zvyky a odlišné sociální a kulturní hodnoty jiných národů a jazykových oblastí, ve vztahu k představitelům jiných kultur se projevovat v souladu se zásadami demokracie.

METODY VÝUKY

Při výuce je používána kombinace klasických výukových metod (slovní vysvětlování, práce s textem, rozhovor) s aktivizujícími (diskuse nad problémem, didaktické hry) a komplexními (frontální výuka, skupinová, partnerská práce, samostatná práce žáků). K podpoře výuky jazyků jsou používány multimediální výukové programy a internet a celá škála didaktických pomůcek. Je integrován odborný jazyk do výuky, rozvíjeny kontakty mezi školami v zahraničí. Organizují se jazykové pobyty pro poznávání života v multikulturní společnosti. Vyučující pořádají soutěže a zapojují se do mezinárodních projektů.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Předmětem hodnocení je zejména pokrok v rozvoji řečových dovedností (hlavně postupné zdokonalování ústního projevu - jeho srozumitelnost, plynulost, bohatost slovní zásoby, gramatická správnost, také schopnost komunikovat), ale i dílčí výsledky v osvojovaných jednotlivých jazykových prostředcích.

Vyučující průběžně kontroluje a hodnotí výsledky učení, aktivitu v hodinách a zadanou domácí přípravu ústní i písemnou.

Zařazuje krátké didaktické testy osvojeného učiva zaměřené na poslech a čtení cizojazyčných textů s porozuměním a na gramaticko-lexikální znalost jazykových prostředků, dále kontrolní písemné práce (kompozice), které ověří schopnost souvislého písemného projevu žáků. Alternativou jsou kontrolní testy, které ověří vybrané dovednosti v souladu s probraným učivem. Jednotlivé zkoušky jsou hodnoceny známkami jedna až pět (výborný až nedostatečný) v souladu s platným klasifikačním řádem školy. Váhu známky volí učitel podle náročnosti zkoušky. Při hodnocení je brán zřetel na prospěchově slabší žáky a žáky se SPU.

1. ročník

2 týdně, P

Řečové dovednosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky 	<ul style="list-style-type: none"> receptivní řečová dovednost sluchová = poslech s porozuměním monologických i dialogických projevů receptivní řečová dovednost zraková = čtení a práce s textem produktivní řečová dovednost ústní = mluvení zaměřené situačně i tematicky produktivní řečová dovednost písemná = zpracování textu v podobě reprodukce, osnovy, výpisků, anotací, apod. jednoduchý překlad interaktivní řečové dovednosti = střídání receptivních a produktivních činností

Jazykové prostředky

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> rozlišuje základní zvukové prostředky uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy 	<ul style="list-style-type: none"> výslovnost (zvukové prostředky jazyka) slovní zásoba a její tvoření gramatika (tvarosloví a větná skladba) grafická podoba jazyka a pravopis

Tematické okruhy

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> tematické okruhy: osobní údaje a životopis, dům a domov, volný čas a zábava, jídlo a nápoje, služby, cestování, každodenní život, nakupování komunikační situace: získávání a poskytování informací v oblasti osobní, veřejné, vzdělávací a pracovní – nakupování jízdenek a vstupenek, zboží, občerstvení, uvedení do společnosti, objednávka v restauraci, dotazy v informačním středisku a na ulici v neznámém městě, vzkaz, blahopřání apod. jazykové funkce: obraty k zahájení a ukončení komunikace; pozdrav, prosba, žádost, poděkování, vyjádření souhlasu, nesouhlasu, odmítnutí, zklamání, naděje, obavy, projevu radosti apod.

1. ročník**Poznátky o zemích**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s realitami mateřské země a jazyka 	<ul style="list-style-type: none"> vybrané poznátky všeobecného charakteru k poznání země (zemí) příslušné jazykové oblasti, její (jejich) kultury (včetně umění a literatury), tradic a společenských zvyklostí informace ze sociokulturního prostředí příslušných jazykových oblastí v kontextu znalostí o České republice

2. ročník

2 týdne, P

Řečové dovednosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> receptivní řečová dovednost sluchová = poslech s porozuměním monologických i dialogických projevů receptivní řečová dovednost zraková = čtení a práce s textem produktivní řečová dovednost ústní = mluvení zaměřené situačně i tematicky produktivní řečová dovednost písemná = zpracování textu v podobě reprodukce, osnovy, výpisků, anotací, apod. interaktivní řečové dovednosti = střídání receptivních a produktivních činností interakce ústní interakce písemná

Jazykové prostředky

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací 	<ul style="list-style-type: none"> výslovnost (zvukové prostředky jazyka) slovní zásoba a její tvoření gramatika (tvarosloví a větná skladba) grafická podoba jazyka a pravopis

Tematické okruhy

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> tematické okruhy: osobní údaje a životopis, dům a domov, volný čas a zábava, jídlo a nápoje, služby, cestování, péče o zdraví, každodenní život, nakupování, vzdělání, Česká republika, země dané jazykové oblasti; práce a zaměstnání aj. komunikační situace: získávání a poskytování informací v oblasti osobní, veřejné, vzdělávací a pracovní – nakupování jízdenek a vstupenek, zboží, občerstvení, uvedení do společnosti, objednávka v restauraci, informování se na služby, objednávka služby, dotazy v informačním středisku a na ulici v neznámém městě, vzkaz, blahopřání apod. jazykové funkce: obraty k zahájení a ukončení komunikace; pozdrav, prosba, žádost, poděkování, vyjádření souhlasu, nesouhlasu, odmítnutí, zklamání, naděje, obavy, projevu radosti apod.

Poznátky o zemích

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s realitami mateřské země a jazyka 	<ul style="list-style-type: none"> vybrané poznátky všeobecného i odborného charakteru k poznání země (zemí) příslušné jazykové oblasti, její (jejich) kultury (včetně umění a literatury), tradic a společenských zvyklostí informace ze sociokulturního prostředí příslušných jazykových oblastí v kontextu znalostí o České republice

2. ročník

3. ročník

2 týdne, P

Řečové dovednosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání 	<ul style="list-style-type: none"> receptivní řečová dovednost sluchová = poslech s porozuměním monologických i dialogických projevů receptivní řečová dovednost zraková = čtení a práce s textem včetně odborného produktivní řečová dovednost ústní = mluvení zaměřené situačně i tematicky produktivní řečová dovednost písemná = zpracování textu v podobě reprodukce, osnovy, výpisků, anotací, apod. interaktivní řečové dovednosti = střídání receptivních a produktivních činností interakce ústní interakce písemná

Jazykové prostředky

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu 	<ul style="list-style-type: none"> slovní zásoba a její tvoření gramatika (tvarosloví a větná skladba) grafická podoba jazyka a pravopis

Tematické okruhy

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> tematické okruhy: jídlo a nápoje, služby, cestování, péče o zdraví, každodenní život, nakupování, vzdělání, Česká republika, země dané jazykové oblasti; práce a zaměstnání aj. komunikační situace: získávání a poskytování informací v oblasti osobní, veřejné, vzdělávací a pracovní – nakupování jízdenek a vstupenek, zboží, občerstvení, uvedení do společnosti, objednávka v restauraci, sjednání schůzky, jednání s budoucím zaměstnavatelem, informování se na služby, objednávka služby, dotazy v informačním středisku a na ulici v neznámém městě, oficiální nebo obchodní dopis, vzkaz, blahopřání apod. jazykové funkce: obraty k zahájení a ukončení komunikace; pozdrav, prosba, žádost, poděkování, vyjádření souhlasu, nesouhlasu, odmítnutí, zklamání, naděje, obavy, projevu radosti apod.

Poznatky o zemích

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech 	<ul style="list-style-type: none"> vybrané poznatky všeobecného i odborného charakteru k poznání země (zemí) příslušné jazykové oblasti, její (jejich) kultury (včetně umění a literatury), tradic a společenských zvyklostí informace ze sociokulturního prostředí příslušných jazykových oblastí v kontextu znalostí o České republice

6.2 Společenskovědní vzdělávání

6.2.1 Občanská nauka

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	0 1/2	1

Charakteristika předmětu

Vypracovaly: Ba, Wá/08

OBECNÝ CÍL

Obecným cílem této vzdělávací oblasti ve školství je připravit žáky na aktivní občanský život v demokratické společnosti. Výchova k demokratickému občanství směřuje především k pozitivnímu ovlivňování hodnotové orientace žáků tak, aby byli slušnými lidmi a informovanými aktivními občany svého demokratického státu, aby jednali odpovědně a uvážlivě nejen ku vlastnímu prospěchu, ale též pro veřejný zájem a prospěch. Žáci se učí porozumět společnosti a světu, kde žijí, uvědomovat si vlastní identitu a nenechat se manipulovat.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Obsah předmětu tvoří základní pojmy ze společenských věd: psychologie, ekologie, společenské kultury, práva a ekonomiky. Žáci získávají všeobecný přehled o aktuálních událostech v naší zemi i v zahraničí. Seznamují se s principy fungování demokratické společnosti a jsou vedeni k aktivní účasti na společenském a politickém dění. Důraz se klade nikoliv na sumu teoretických poznatků, ale na přípravu na praktický odpovědný a aktivní život. Tento kurikulární rámec by měl vést k lepšímu porozumění mnohotvárnosti dnešního světa, porozumění nárokům, které na lidi život v současné době klade, a k získání potřebných klíčových kompetencí pro řešení občanských i soukromých aktivit jednotlivce. Významnou úlohu má rozvíjení finanční a mediální gramotnosti žáků jako důležitých dovedností, kterými by měl být vybaven člověk dnešní doby.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

- využívat svých vědomostí a dovedností v praktickém životě: ve styku s jinými lidmi a s různými institucemi, při řešení praktických otázek svého politického a občanského rozhodování, hodnocení a jednání, při řešení svých problémů osobního, právního a sociálního charakteru;
- získávat a hodnotit informace z různých zdrojů – verbálních, ikonických (obrazy, fotografie, mapy...) a kombinovaných (filmy).

Vzdělávání v občanském základu usiluje o formování a posilování těchto pozitivních citů, postojů, preferencí a hodnot:

- jednat odpovědně a žít čestně;
- projevovat občanskou aktivitu, vážit si demokracie a svobody, preferovat demokratické hodnoty a přístupy před nedemokratickými, i když má demokracie své stinné stránky (korupce, kriminalita...), jednat v souladu s humanitou a vlastenectvím, s demokratickými občanskými ctnostmi, respektovat lidská práva, chápat meze lidské svobody a tolerance, jednat odpovědně a solidárně;
- přemýšlet o světě kolem sebe, tvořit si vlastní úsudek, nenechat se manipulovat;
- uznávat, že základní hodnotou je život, a proto je třeba si života vážit a chránit jej;
- na základě vlastní identity ctít identitu jiných lidí, považovat je za stejně hodnotné, jako sebe sama – tedy oprostít se ve vztahu k jiným lidem od předsudků, netolerantního jednání a nesnášenlivosti;
- zlepšovat a chránit životní prostředí, jednat ekologicky;
- vážit si hodnot lidské práce, jednat hospodárně, odpovědně řešit své finanční záležitosti, neničit majetek, ale pečovat o něj, snažit se zanechat po sobě něco pozitivního pro své blízké i pro širší komunitu.

METODY VÝUKY

Ve vyučovacích hodinách jsou využívány následující klasické metody, jako je výklad učitele, vysvětlování, práce s textem (učebnice, tisk, letáky), rozhovor. Následují aktivizující metody, jako např. řešení problému z praxe, didaktické hry. Součástí výukových metod jsou metody komplexní, tzn. frontální výuka, skupinová práce, partnerská práce, samostatná práce žáků, projektová práce i brainstorming

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Předmětem hodnocení je zejména osvojení poznatků probíraného učiva z různých společenskovedních oblastí.

Vyučující průběžně ověřuje a hodnotí výsledky učení formou písemných testů, ústního zkoušení, projektových úkolů, aktivity v hodinách, prezentací, vedení poznámek v sešitě. Kritériem klasifikace je i včasné odevzdání požadovaných úkolů. Důraz je kladen na hloubku porozumění poznatkům, schopnost je aplikovat při řešení problémů, schopnost kritického myšlení a samostatného úsudku včetně argumentace. Hodnocení musí dát perspektivu všem žákům, zvláště těm slabým a žákům se SPU. Hodnocení je v souladu s platným klasifikačním řádem školy.

1. ročník

1 týdně, P

Člověk v lidském společenství

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> dovede aplikovat zásady slušného chování v běžných životních situacích; uvede příklady sousedské pomoci a spolupráce, lásky, přátelství a dalších hodnot uvede, jaká práva a povinnosti pro něho vyplývají z jeho role v rodině, ve škole, na pracovišti dovede sestavit fiktivní odpovědný rozpočet životních nákladů popíše specifika některých náboženství, k nimž se hlásí obyvatelé ČR a Evropy vysvětlí, čím mohou být nebezpečné některé náboženské sekty nebo náboženská nesnášenlivost objasní, jak se mají řešit konflikty mezi vrstevníky a žáky, co se rozumí šikanou a vandalismem a jaké mají tyto jevy důsledky vysvětlí základní psychologické pojmy (temperament, charakter, motivace, potřeby) aplikuje principy ekologického chování v každodenním životě vysvětlí základní pojmy (netolismus, gambling, hooligans), je si vědom rizik spojených se sociálně patologickými jevy je si vědom rizik spojených s volbou životního partnera a s předčasným zahájením sexuálního života 	<ul style="list-style-type: none"> sociálně nežádoucí jevy víra a ateismus, náboženství a církve, náboženská hnutí a sekty, náboženský fundamentalismus hospodaření jednotlivce a rodiny; řešení krizových finančních situací, sociální zajištění občanů lidská společnost a společenské skupiny, současná česká společnost, její vrstvy odpovědnost, slušnost, optimismus a dobrý vztah k lidem jako základ demokratického soužití v rodině i v širší komunitě sociální nerovnost a chudoba v současné společnosti

Člověk a právo

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> uvede, jaká práva a povinnosti pro něho vyplývají z jeho role v rodině, ve škole, na pracovišti popíše, čím se zabývá policie, soudy, advokacie a notářství uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost dovede reklamovat koupené zboží nebo služby dovede z textu fiktivní smlouvy běžné v praktickém životě (např. o koupi zboží, cestovním zájezdu, pojištění) zjistit, jaké mu z ní vyplývají povinnosti a práva vysvětlí práva a povinnosti mezi dětmi a rodiči, mezi manželi; dovede v této oblasti práva vyhledat informace a pomoc při řešení konkrétního problému dovede aplikovat postupy vhodného jednání, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání,...) 	<ul style="list-style-type: none"> právo a spravedlnost, právní stát, právní ochrana občanů, právní vztahy soustava soudů v ČR; právnická povolání (notáři, advokáti, soudci) právo a mravní odpovědnost v běžném životě; vlastnictví; smlouvy; odpovědnost za škodu manželé a partneři; děti v rodině, domácí násilí trestní právo: trestní odpovědnost, tresty a ochranná opatření, orgány činné v trestním řízení (policie, státní zastupitelství, vyšetřovatel, soud), kriminalita páchaná na mladistvých a na dětech; kriminalita páchaná mladistvými

2. ročník**2. ročník**

0 1/2 týdně, P

Člověk jako občan

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> popíše na základě pozorování lidí kolem sebe a informací z médií, jak jsou lidé v současné české společnosti rozvrstveni z hlediska národnosti, náboženství a sociálního postavení; vysvětlí, proč sám sebe přiřazuje k určitému etniku (národu,...) na konkrétních příkladech vysvětlí, z čeho může vzniknout napětí nebo konflikt mezi příslušníky většinové společnosti a příslušníkem některé z menšin vysvětlí na příkladech osudů lidí (např. civilistů, zajatců, Židů, Romů, příslušníků odboje,...), jak si nacisté počínali na okupovaných územích uvede konkrétní příklady ochrany menšin v demokratické společnosti je schopen rozeznat zcela zřejmé konkrétní příklady ovlivňování veřejnosti (např. v médiích, v reklamě, jednotlivými politiky,...) na základě pozorování života kolem sebe a informací z médií uvede příklady porušování genderové rovnosti (rovnosti mužů a žen) uvede základní lidská práva, která jsou zakotvena v českých zákonech – včetně práv dětí, popíše, kam se obrátit, když jsou lidská práva ohrožena uvede příklady jednání, které demokracii ohrožuje (sobectví, korupce, kriminalita, násilí, neodpovědnost, ...) vysvětlí, proč je třeba zobrazení světa, událostí a lidí v médiích (mediální obsahy) přijímat kriticky uvede, k čemu je pro občana dnešní doby prospěšný demokratický stát a jaké má ke svému státu a jeho ostatním lidem občan povinnosti uvede nejvýznamnější české politické strany, vysvětlí, proč se uskutečňují svobodné volby a proč se jich mají lidé zúčastnit; popíše, podle čeho se může občan orientovat, když zvažuje nabídku politických stran uvede konkrétní příklad pozitivní občanské angažovanosti uvede základní zásady a principy, na nich je založena demokracie dovede debatovat o zcela jednoznačném a mediálně známém porušení principů nebo zásad demokracie v konkrétních příkladech ze života rozliší pozitivní jednání (tj. jednání, které je v souladu s občanskými ctnostmi), od špatného-nedemokratického jednání 	<ul style="list-style-type: none"> základní hodnoty a principy demokracie lidská práva, jejich obhajování, veřejný ochránce práv, práva dětí svobodný přístup k informacím; média (tisk, televize, rozhlas, internet), funkce médií, kritický přístup k médiím, média jako zdroj zábavy a poučení stát a jeho funkce, ústava a politický systém ČR, struktura veřejné správy, obecní a krajská samospráva politika, politické strany, volby, právo volit, rozdělení státní moci občanská společnost, občanské ctnosti potřebné pro demokracii a multikulturní soužití; vlastenectví a národní tradice základní hodnoty rasy, národy a národnosti; většina a menšiny ve společnosti – klady vzájemného obohacování a problémy multikulturního soužití; genocida v době druhé světové války, jmenovitě Slovanů, Židů, Romů a politických odpůrců; migrace v současném světě, migranti, azylantů postavení mužů a žen v rodině a ve společnosti

3. ročník

1 týdně, P

3. ročník

Člověk v lidském společenství

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> uvede příklady extremismu, např. na základě mediálního zpravodajství nebo pozorováním jednání lidí kolem sebe; vysvětlí, proč jsou extremistické názory a jednání nebezpečné na příkladu (z médií nebo z jiných zdrojů) vysvětlí, jakých metod používají teroristé a za jakým účelem je si vědom rizik s výběrem nevhodného partnera a předčasného zahájení sexuálního života orientuje se v nabídce kulturních institucí porovná typické znaky kultur jednotlivých národností na našem území vybere vhodný oděv pro společenskou situaci, je si vědom nutnosti kulturnosti v každodenním životě 	<ul style="list-style-type: none"> politický radikalismus a extremismus (neonacismus, neofašismus, hnutí skinheads) terorismus, metody terorismu, nejznámější teroristické organizace ve světě rasová a náboženská intolerance postavení mužů a žen v rodině a ve společnosti význam nezávislých sdělovacích prostředků pro demokracii

ČR, Evropa a svět

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dovede najít ČR na mapě světa a Evropy, podle mapy popíše její polohu a vyjmenuje sousední státy popíše státní symboly vysvětlí, k jakým nadnárodním uskupením ČR patří a jaké jí z toho plynou závazky uvede příklady velmocí, zemí vyspělých, rozvojových a zemí velmi chudých (včetně lokalizace na mapě) na příkladech z hospodářství, kulturní sféry nebo politiky popíše, čemu se říká globalizace uvede hlavní problémy dnešního světa (globální problémy), lokalizuje na mapě ohniska napětí v soudobém světě popíše, proč existuje EU a jaké povinnosti a výhody z členství v EU plynou našim občanům 	<ul style="list-style-type: none"> současný svět: bohaté a chudé země, velmoci; ohniska napětí v soudobém světě ČR a její sousedé české státní a národní symboly globalizace globální problémy ČR a evropská integrace

6.3 Přírodovědné vzdělávání

6.3.1 Přírodní vědy

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	2	

Charakteristika předmětu

Vypracovala: Dř/08

OBECNÝ CÍL

Výuka přírodních věd přispívá k hlubšímu a komplexnímu pochopení přírodních jevů a zákonů, k formování žádoucích vztahů k přírodnímu prostředí a umožňuje žákům proniknout do dějů, které probíhají v živé i neživé přírodě. Přírodovědné vzdělávání nemůže být nahrazeno pouhou znalostí vybraných faktů, pojmů a procesů. Cílem přírodovědného vzdělávání je především naučit žáky využívat přírodovědných poznatků v profesním i občanském životě, klást si otázky o okolním světě a vyhledávat k nim relevantní, na důkazech založené odpovědi.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka přírodních věd je rozdělena do následujících základních bloků:

- fyzika;
- chemie;
- základy ekologie a biologie (teoretická a praktická část).

Jednotlivé složky budou vyučovány podle následujícího schématu:

- 1. ročník - fyzika - 2 hodiny týdně,
- 2. ročník - chemie - 1 hodina týdně, základy biologie a ekologie - 1 hodina týdně.

V předmětu fyzika se žáci seznámí se základy mechaniky, termiky, elektřiny a magnetismu, vlnění a optiky, fyziky atomu a vesmíru.

V chemii si osvojí učivo obecné chemie, anorganické a organické chemie a biochemie.

V předmětu základy ekologie a biologie se probírá učivo z kapitol Základy biologie, Ekologie a Člověk a životní prostředí.

Do předmětu Přírodní vědy do bloku Člověk a životní prostředí může být operativně zařazeno téma Enviromentální výchova v praxi, které je prakticky zaměřeno a je realizováno v areálu školy.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vyučování směřuje k tomu, aby žáci uměli:

- využívat přírodovědných poznatků a dovedností v praktickém životě ve všech situacích, které souvisejí s přírodovědnou oblastí;
- logicky uvažovat, analyzovat a řešit jednoduché přírodovědné problémy;
- pozorovat a zkoumat přírodu, provádět experimenty a měření, zpracovávat a vyhodnocovat získané údaje;
- komunikovat, vyhledávat a interpretovat přírodovědné informace a zaujímat k nim stanovisko, využívat získané informace v diskusi k přírodovědné a odborné tematice;
- porozumět základním ekologickým souvislostem a postavení člověka v přírodě a zdůvodnit nezbytnost udržitelného rozvoje;
- posoudit chemické látky z hlediska nebezpečnosti a vlivu na živé organismy.

V afektivní oblasti směřuje přírodovědné vzdělávání k tomu, aby žáci získali:

- motivaci přispět k dodržování zásad udržitelného rozvoje v občanském životě i odborné pracovní činnosti
- pozitivní postoj k přírodě
- motivaci k celoživotnímu vzdělávání v přírodovědné oblasti
- schopnost využívat základní fyzikální zákonitosti v praktickém životě.

METODY VÝUKY

Hlavní metodou výuky přírodních věd je výklad učitele doplněný metodou rozhovoru, při kterém žáci využívají svých předchozích zkušeností, na něž může učitel při výkladu navázat. Tyto metody jsou pro zvýšení názornosti doplněny názorně demonstračními metodami (předvádění pokusů). Další důležitou složkou je samostatná práce žáků s textem a vyhledávání informací z literatury a internetu.

Dále mohou být ve vyučovacích hodinách využívány tyto metody:

- metody motivační - příklady z praxe, demonstrace, pochvaly
- metody fixační - opakování učiva ústní i písemné, nácvik dovedností, domácí práce, diskuse
- metody expoziční - vysvětlování, výklad, popis, referáty, práce s učebnicemi a učebními texty.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Podmínkou klasifikace v předmětu Přírodní vědy (složka fyzika, chemie, základy ekologie a biologie - ta se dělí na část teoretickou a praktickou) je klasifikace ze všech dílčích složek (včetně praktické části - environmentální výchova v praxi).

V případě, že je žák z některé složky klasifikován stupněm nedostatečný, je klasifikován nedostatečně z celého předmětu.

V případě, že je žák z některé složky neklasifikován, je neklasifikován z celého předmětu.

Klasifikace bude v souladu se schváleným klasifikačním řádem školy.

1. ročník

1. ročník

2 týdně, P

Fyzika

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozliší druhy pohybů a řeší jednoduché úlohy na pohyb hmotného bodu určí síly, které působí na tělesa, a popíše, jaký druh pohybu tyto síly vyvolají určí mechanickou práci a energii při pohybu tělesa působením stálé síly vysvětlí na příkladech platnost zákona zachování mechanické energie určí výslednici sil působících na těleso aplikuje Pascalův a Archimédův zákon při řešení úloh vysvětlí význam teplotní roztažnosti látek v přírodě a v technické praxi vysvětlí pojem vnitřní energie soustavy (tělesa) a způsoby její změny popíše principy nejdůležitějších tepelných motorů popíše přeměny skupenství látek a jejich význam v přírodě a v technické praxi popíše elektrické pole z hlediska jeho působení na bodový elektrický náboj řeší úlohy s elektrickými obvody s použitím Ohmova zákona popíše princip a použití polovodičových součástek s přechodem PN určí magnetickou sílu v magnetickém poli vodiče s proudem popíše princip generování střídavých proudů a jejich využití v energetice rozliší základní druhy mechanického vlnění a popíše jejich šíření charakterizuje základní vlastnosti zvuku chápe negativní vliv hluku a zná způsoby ochrany sluchu charakterizuje světlo jeho vlnovou délkou a rychlostí v různých prostředích řeší úlohy na odraz a lom světla řeší úlohy na zobrazení zrcadly a čočkami vysvětlí optickou funkci oka a korekci jeho vad popíše význam různých druhů elektromagnetického záření popíše strukturu elektronového obalu atomu z hlediska energie elektronu popíše stavbu atomového jádra a charakterizuje základní nukleony vysvětlí podstatu radioaktivity a popíše způsoby ochrany před jaderným zářením popíše princip získávání energie v jaderném reaktoru charakterizuje Slunce jako hvězdu popíše objekty ve sluneční soustavě zná příklady základních typů hvězd 	<p>Mechanika</p> <ul style="list-style-type: none"> pohyb těles a jeho relativita dráha, čas, rychlost, druhy pohybu skládání pohybu, pohyb po kružnici Newtonovy zákony, tíhová a gravitační síla potenciální a kinetická energie <p>Gravitační pole</p> <ul style="list-style-type: none"> Newtonův gravitační zákon gravitační a tíhové zrychlení pohyby těles, gravitační pole Slunce moment síly vzhledem k ose otáčení skládání a rozkládání sil tlak v kapalině, Pascalův a Archimédův zákon <p>Termika</p> <ul style="list-style-type: none"> teplota a její měření teplo, tepelná roztažnost vnitřní energie soustavy spalovací motor a jeho účinnost struktura pevných látek, kapalin a plynů, přeměna skupenství <p>Elektrina a magnetismus</p> <ul style="list-style-type: none"> elektrický náboj, elektrické pole a elektrická síla Ohmův zákon polovodičové součástky přechodu PN proudovodič v magnetickém poli a magnetická síla elektromagnetická indukce a vznik střídavého proudu <p>Vlnění a optika</p> <ul style="list-style-type: none"> mechanické kmitání a vlnění zvuk, frekvence, vlnová délka, Dopplerův efekt světlo a jeho šíření prostorem a hmotou zrcadla, čočky, oko, jeho vady a jejich korekce druhy elektromagnetického záření a jejich význam <p>Fyzika atomu</p> <ul style="list-style-type: none"> stavba atomu, struktura elektronového obalu jádro atomu, nukleony radioaktivita ochrana před ní jaderný reaktor <p>Vesmír</p> <ul style="list-style-type: none"> Slunce a jeho soustava typy hvězd, galaxie

2. ročník

2. ročník

2 týdne, P

Obecná chemie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> dokáže porovnat fyzikální a chemické vlastnosti různých látek popíše stavbu atomu, vznik chemické vazby zná názvy, značky a vzorce vybraných chemických prvků a sloučenin popíše charakteristické vlastnosti nekovů, kovů a jejich umístění v periodické soustavě prvků popíše základní metody oddělování složek ze směsí a jejich využití v praxi vyjádří složení roztoku a připraví roztok požadovaného složení vysvětlí podstatu chemických reakcí a zapíše jednoduchou chemickou reakci chemickou rovnicí provádí jednoduché chemické výpočty, které lze využít v odborné praxi 	<ul style="list-style-type: none"> chemické látky a jejich vlastnosti částicové složení látek, atom, molekula chemická vazba chemické prvky, sloučeniny chemická symbolika periodická soustava prvků směsi a roztoky látkové množství chemické reakce, chemické rovnice jednoduché výpočty v chemii

Anorganická chemie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí vlastnosti anorganických látek tvorí chemické vzorce a názvy anorganických sloučenin charakterizuje vybrané prvky a anorganické sloučeniny a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě, posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> anorganické látky, oxidy, kyseliny, hydroxidy, soli základy názvosloví anorganických sloučenin vybrané prvky a anorganické sloučeniny v běžném životě a v odborné praxi

Organická chemie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje základní skupiny uhlovlíků a jejich vybrané deriváty a tvoří jednoduché chemické vzorce a názvy uvede významné zástupce jednoduchých organických sloučenin a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě, posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> vlastnosti atomu uhlíku základ názvosloví organických sloučenin organické sloučeniny v běžném životě a odborné praxi

Biochemie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny charakterizuje nejdůležitější přírodní látky popíše vybrané biochemické děje 	<ul style="list-style-type: none"> chemické složení živých organismů přírodní látky, bílkoviny, sacharidy, lipidy, nukleové kyseliny, biokatalyzátory biochemické děje

2. ročník**Základy biologie**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje názory na vznik a vývoj života na Zemi vyjádří vlastními slovy základní vlastnosti živých soustav popíše buňku jako základní stavební a funkční jednotku života vysvětlí rozdíl mezi prokaryotickou a eukaryotickou buňkou charakterizuje rostlinnou a živočišnou buňku a uvede rozdíly uvede základní skupiny organismů a porovná je objasní význam genetiky popíše stavbu lidského těla a vysvětlí funkci orgánů a orgánových soustav vysvětlí význam zdravé výživy a uvede principy zdravého životního stylu uvede příklady bakteriálních, virových a jiných onemocnění a možnosti prevence 	<ul style="list-style-type: none"> vznik a vývoj života na Zemi vlastnosti živých soustav typy buněk rozmanitost organismů a jejich charakteristika dědičnost a proměnlivost biologie člověka zdraví a nemoc

Ekologie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí základní ekologické pojmy charakterizuje abiotické (sluneční záření, atmosféra, pedosféra, hydrosféra) a biotické faktory prostředí (populace, společenstva, ekosystémy) charakterizuje základní vztahy mezi organismy ve společenstvu uvede příklad potravního řetězce popíše podstatu koloběhu látek v přírodě z hlediska látkového a energetického charakterizuje různé typy krajiny a její využívání člověkem 	<ul style="list-style-type: none"> základní ekologické pojmy ekologické faktory prostředí potravní řetězce koloběh látek v přírodě a tok energie typy krajiny

Člověk a životní prostředí

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> udržuje parkovou zeleň pomocí jednoduché zahradní techniky a nářadí likviduje organické zbytky kompostováním provádí podzimní údržbu lesoparku na konkrétním příkladu z občanského života a odborné praxe navrhne řešení vybraného environmentálního problému popíše historii vzájemného ovlivňování člověka a přírody hodnotí vliv různých činností člověka na jednotlivé složky životního prostředí charakterizuje působení životního prostředí na člověka a jeho zdraví charakterizuje přírodní zdroje surovin a energie z hlediska jejich obnovitelnosti, posoudí vliv jejich využívání na prostředí popíše způsoby nakládání s odpady charakterizuje globální problémy na Zemi uvede základní znečišťující látky v ovzduší, ve vodě a v půdě a vyhledá informace o aktuální situaci uvede příklady chráněných území v ČR a v regionu uvede základní ekonomické, právní a informační nástroje společnosti na ochranu přírody a prostředí vysvětlí udržitelný rozvoj jako integraci environmentálních, ekonomických, technologických a sociálních přístupů k ochraně životního prostředí zdůvodní odpovědnost každého jedince za ochranu přírody, krajiny a životního prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> vzájemné vztahy mezi člověkem a životním prostředím dopady činnosti člověka na životní prostředí přírodní zdroje energie a surovin odpady globální problémy ochrana přírody a krajiny nástroje společnosti na ochranu životního prostředí zásady udržitelného rozvoje odpovědnost jedince za ochranu přírody a životního prostředí Environmentální výchova v praxi <ul style="list-style-type: none"> význam zeleně ve městě parková zeleň likvidace organických odpadů kompostováním

6.4 Matematické vzdělávání

6.4.1 Matematika

1. ročník	2. ročník	3. ročník
3	1	1

Charakteristika předmětu

Vypracovala: Šá/18

OBECNÝ CÍL

Cílem předmětu je naučit žáky efektivně numericky počítat a umět odhadnout výsledek, orientovat se v matematickém textu a porozumět zadání matematické úlohy, posoudit výsledky řešení vzhledem ke skutečnosti, používat a převádět běžně užívané jednotky (délka, plocha, objem, čas, hmotnost, rychlost, měna), využívat matematických poznatků v praktických úlohách, porozumět jednodušším matematickým vyjádřením, matematizovat jednoduché reálné situace, využívat informace zadané různými způsoby – grafy, tabulky.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Matematika v oboru vzdělání je významnou složkou přírodovědného vzdělávání a plní kromě funkce všeobecně vzdělávací také funkci průpravnou pro odborné vzdělávání. Učivo matematiky obsahuje všechny celky uvedené v matematickém vzdělávání dle RVP pro daný obor.

Učivo matematiky je rozděleno do tří ročníků. V prvním ročníku si žáci zopakují a prohloubí znalosti ze základní školy v kapitolách Operace s čísly, Číselné a algebraické výrazy, Funkce a Řešení rovnic a nerovnic. V prvním ročníku je zařazeno také rozšiřující učivo Řešení kvadratických rovnic. V druhém ročníku si žáci osvojí učivo z kapitol Goniometrie a trigonometrie a Planimetrie. Třetí ročník je zaměřen na kapitolu Stereometrie, Pravděpodobnost v praktických úlohách a Statistika v praktických úlohách.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

- využívat matematických poznatků v praktickém životě v situacích, které souvisejí s matematikou;
- efektivně numericky počítat, používat a převádět jednotky (délky, hmotnosti, času, objemu, povrchu, rovinného úhlu, rychlosti, měny pod.);
- matematizovat jednoduché reálné situace, užívat matematický model a vyhodnotit výsledek řešení vzhledem k realitě;
- zkoumat a řešit problémy;
- orientovat se v matematickém textu a porozumět zadání matematické úlohy, kriticky vyhodnotit informace kvantitativního charakteru získané z různých zdrojů – grafů, diagramů a tabulek, správně se matematicky vyjadřovat.

V afektivní oblasti směřuje matematické vzdělávání k tomu, aby žáci získali:

- pozitivní postoj k matematickému vzdělávání;
- motivaci k celoživotnímu vzdělávání;
- důvěru ve vlastní schopnosti, vytrvalost, houževnatost a kritičnost.

METODY VÝUKY

Hlavní metodou výuky matematiky je výklad učitele doplněný metodou rozhovoru, při kterém žáci využívají svých předchozích zkušeností, na něž může učitel při výkladu navázat. Tyto metody jsou pro zvýšení názornosti doplněny názorně demonstračními metodami (předvádění modelů těles, průběhu funkce,..). Další důležitou

složkou je samostatná práce žáků s textem a vyhledávání informací z literatury a internetu.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Klasifikace žáků je plně v souladu se schváleným klasifikačním řádem školy. Hodnocení je prováděno formou testování nebo písemných prací, které následují vždy po ukončení daného tematického celku. Za každé čtvrtletí školního roku žáci píší čtvrtletní písemnou práci. Dále jsou individuálně zkoušeni.

1. ročník

3 týdně, P

Planimetrie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • užívá pojmy a vztahy: bod, přímka, rovina, odchylka dvou přímek, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžek, úsečka a její délka • řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravouhlého trojúhelníku a věty Pythagorovy • graficky rozdělí úsečku v daném poměru • graficky změní velikost úsečky v daném poměru • určí různé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků a z daných prvků určí jejich obvod a obsah • určí obvod a obsah kruhu • určí vzájemnou polohu přímky a kružnice • určí obvod a obsah složených rovinných útvarů • užívá jednotky délky a obsahu, provádí převody jednotek délky a obsahu • rozliší shodné a podobné trojúhelníky a své tvrzení zdůvodní užitím vět o shodnosti a podobnosti trojúhelníků 	<ul style="list-style-type: none"> - základní planimetrické pojmy - polohové vztahy rovinných útvarů - metrické vlastnosti rovinných útvarů - trojúhelníky - shodnost a podobnost - kružnice a její části - kruh a jeho části - rovinné obrazce konvexní a nekonvexní útvary - mnohoúhelníky, pravidelné mnohoúhelníky - složené obrazce - shodná zobrazení v rovině (souměrnost, posunutí, otočení), jejich vlastnosti a jejich uplatnění - podobnost v rovině, vlastnosti a uplatnění

Operace s čísly I

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • porovnává reálná čísla, určí vztahy mezi reálnými čísly • používá různé zápisy reálného čísla • určí řád reálného čísla • zaokrouhlí reálné číslo • znázorní reálné číslo na číselné ose • zapíše a znázorní interval • provádí, znázorní a zapíše operace s intervaly (sjednocení, průnik) • určí druhou a třetí mocninu a odmocninu čísla pomocí kalkulátoru • řeší praktické úlohy z oboru vzdělávání za použití trojčlenky a procentového počtu • provádí početní výkony s mocninami s celočíselným mocnitelem • při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací • rozlišuje číselné obory N, Z, Q, R • provádí aritmetické operace s přirozenými a celými čísly • provádí aritmetické operace se zlomky a desetinnými čísly • provádí aritmetické operace s reálnými čísly 	<ul style="list-style-type: none"> - přirozená a celá čísla - racionální čísla - reálná čísla - číselné množiny - intervaly jako číselné množiny - operace s číselnými množinami - označení množin N, Z, Q, R - různé zápisy reálného čísla - procentový počet - mocniny a odmocniny - základy finanční matematiky - slovní úlohy

1. ročník

Číselné a algebraické výrazy

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> provádí operace s číselnými výrazy určí definiční obor lomeného výrazu provádí operace s mnohočleny (sčítání, odčítání, násobení) a výrazy rozloží mnohočlen na součin a užívá vzorce pro druhou mocninu dvojčlenu a rozdíl druhých mocnin modeluje jednoduché reálné situace užitím výrazů, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání na základě zadaných vzorců určí: výsledné částky při spoření, splátky úvěrů interpretuje výrazy, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací určí hodnotu výrazu 	<ul style="list-style-type: none"> číselné výrazy mnohočleny lomené výrazy algebraické výrazy hodnota výrazu definiční obor lomeného výrazu slovní úlohy

Řešení rovnic a nerovnic

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> řeší lineární rovnice o jedné neznámé v množině \mathbb{R} řeší v \mathbb{R} soustavy lineárních rovnic řeší v \mathbb{R} lineární nerovnice o jedné neznámé a jejich soustavy vyjádří neznámou ze vzorce užije řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav k řešení reálných úloh při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací řeší kvadratické rovnice v \mathbb{R} 	<ul style="list-style-type: none"> lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou soustavy lineárních rovnic a nerovnic rovnice s neznámou ve jmenovateli kvadratické rovnice vyjádření neznámé ze vzorce slovní úlohy

2. ročník

1 týdně, P

Goniometrie a trigonometrie

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> užívá pojmy úhel a jeho velikost vyjádří poměr stran v pravoúhlém trojúhelníku jako funkci $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ určí hodnoty $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ pro $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ pomocí kalkulačky řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací používá jednotky délky a provádí převody jednotek délky 	<ul style="list-style-type: none"> goniometrické funkce $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ v intervalu $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku slovní úlohy

2. ročník

Funkce

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dle funkčního předpisu sestaví tabulku a sestrojí graf funkce rozlišuje jednotlivé druhy funkcí, určí jejich definiční obor a obor hodnot určí průsečíky grafu funkce s osami souřadnic v úlohách přiřadí předpis funkce ke grafu a naopak řeší reálné problémy s použitím uvedených funkcí zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání 	<ul style="list-style-type: none"> základní pojmy: pojem funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, graf funkce vlastnosti funkce druhy funkcí: přímá a nepřímá úměrnost, lineární funkce, kvadratická funkce slovní úlohy

Stereometrie I

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> určí povrch a objem tělesa včetně složeného tělesa s využitím funkčních vztahů a trigonometrie využívá síť tělesa při výpočtu povrchu a objemu tělesa aplikuje poznatky o tělesech v praktických úlohách, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání užívá a převádí jednotky objemu využívá trigonometrii při výpočtu povrchu a objemu těles užívá jednotky délky, obsahu a objemu 	<ul style="list-style-type: none"> tělesa a jejich sítě krychle, kvádr, hranol, válec, pravidelný jehlan, rotační kužel, koule, polokoule, kulová úseč, kulová vrstva složená tělesa výpočet povrchu a objemu těles výpočet povrchu a objemu složených těles

3. ročník

1 týdně, P

Stereometrie II

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> určuje vzájemnou polohu bodů a přímek, bodů a roviny, dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin určuje vzdálenost bodů, přímek a rovin určuje odchylku dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin charakterizuje tělesa: komolý jehlan a kužel, koule a její části určí povrch a objem tělesa včetně složeného tělesa s využitím funkčních vztahů a trigonometrie využívá síť tělesa při výpočtu povrchu a objemu tělesa aplikuje poznatky o tělesech v praktických úlohách, zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání užívá a převádí jednotky objemu při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací 	<ul style="list-style-type: none"> polohové a metrické vlastnosti v prostoru tělesa a jejich sítě krychle, kvádr, hranol, válec, pravidelný jehlan, rotační kužel, koule, polokoule, kulová úseč, kulová vrstva složená tělesa výpočet povrchu a objemu těles výpočet povrchu a objemu složených těles

Pravděpodobnost v praktických úlohách

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> určí pravděpodobnost náhodného jevu v jednoduchých případech při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací užije s porozuměním pojmy: náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev užije s porozuměním pojmy: náhodný jev, výsledek náhodného pokusu 	<ul style="list-style-type: none"> náhodný jev, výsledek náhodného pokusu náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu

3. ročník

Práce s daty v praktických úlohách

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • užívá pojmy: statistický soubor, znak, četnost, relativní četnost a aritmetický průměr • porovnává soubory dat • interpretuje údaje vyjádřené v diagramech, grafech a tabulkách • určí aritmetický průměr • určí četnost a relativní četnost znaku • čte, vyhodnotí a sestaví tabulky, diagramy a grafy se statistickými údaji • při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací 	<ul style="list-style-type: none"> - statistický soubor a jeho charakteristika - četnost a relativní četnost znaku - aritmetický průměr - statistická data v grafech a tabulkách

Operace s čísly II

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v základních pojmech finanční matematiky: změny cen zboží, směna peněz, úrok, úročení, spoření, úvěry, splátky úvěrů • provádí výpočty jednoduchých finančních záležitostí: změny cen zboží, směna peněz, úrok 	<ul style="list-style-type: none"> - základy finanční matematiky

6.5 Vzdělávání pro zdraví

6.5.1 Tělesná výchova

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	1	1

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Hy/19

OBECNÝ CÍL

Oblast Vzdělávání pro zdraví si klade za cíl vybavit žáky znalostmi a dovednostmi potřebnými k preventivní a aktivní péči o zdraví a bezpečnost, a tak rozvinout a podpořit jejich chování a postoje ke zdravému způsobu života a celoživotní odpovědnosti za své zdraví. Vede žáky k tomu, aby znali potřeby svého těla v jeho biopsychosociální jednotě a rozuměli tomu, jak působí výživa, životní prostředí, dodržování hygieny, pohybové aktivity, pozitivní emoce, překonávání negativních emocí a stavů, jednostranné činnosti, disharmonické mezilidské vztahy a jiné vlivy na zdraví. Protože jsou žáci v současnosti vystaveni řadě nebezpečí, která ohrožují jejich zdraví a často i život, nabývají na významu i dovednosti potřebné pro ochranu proti nim, tj. pro chování při vzniku mimořádných událostí.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

V tělesné výchově se usiluje zejména o výchovu a vzdělávání pro celoživotní provádění pohybových aktivit a rozvoj pozitivních vlastností osobnosti. Žáci jsou vedeni k pravidelnému provádění pohybových činností, ke kvalitě v pohybovém učení, jsou jim vytvářeny podmínky k prožívání pohybu a sportovního výkonu, ke kompenzování negativních vlivů způsobu života a ke spolupráci při společných činnostech. Jsou vychováváni k dodržování zásad bezpečnosti a prevenci úrazů při pohybových aktivitách.

V tělesné výchově se rozvíjejí jak pohybově nadaní, tak zdravotně oslabení žáci.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

- vážit si zdraví a cílevědomě je chránit; rozpoznat, co ohrožuje tělesné a duševní zdraví;
- pojímat zdraví jako prvořadou hodnotu potřebnou ke kvalitnímu prožívání života;
- preferovat takový způsob života, aby byly zdraví ohrožující návyky, činnosti a situace co nejvíce eliminovány; využívat pravidelné pohybové aktivity v denním režimu a k celoživotní péči o zdraví;
- racionálně jednat v situacích osobního a veřejného ohrožení;
- chápat, jak vlivy životního prostředí působí na zdraví člověka (vzduch, voda, hluk, chemické látky aj.);
- vyrovnávat nedostatek pohybu a jednostrannou tělesnou a duševní zátěž;
- usilovat o dosažení sportovní a pohybové gramotnosti;
- pociťovat radost a uspokojení z provádění tělesné (sportovní) činnosti;
- usilovat o pozitivní změny tělesného sebepojetí;
- využívat pohybových činností, pravidel a soutěží ke správným rozhodovacím postupům podle zásad fair play;
- kontrolovat a ovládat své jednání, chovat se odpovědně v zařízeních tělesné výchovy a sportu a při pohybových činnostech vůbec; podle potřeby spolupracovat;
- dosáhnout optimálního tělesného a pohybového rozvoje v rámci svých možností.

METODY VÝUKY

Tělesná výchova bude realizována ve vyučovacím předmětu formou nácviků v daných sportovních odvětvích nácvikem technické a taktické přípravy (atletika, gymnastika, sportovní hry, úpoly). Dále pak na sportovních kurzech (plavání, bruslení, sportovní hry, turistika, orientační běh, kanoistika, lyžování), sportovních dnech a jiných organizačních formách a podle možností a podmínek.

Podle možností a podmínek, (materiální podmínky, zájmy žáků, klimatické podmínky, podíl chlapců a dívek, zdravotně oslabení žáci, apod.) mohou být zařazeny tyto disciplíny: lyžování, bruslení, plavání, dále pak například cyklistika, kanoistika, turistika a sporty v přírodě.

Uvedené sportovní disciplíny jsou uvedeny v tematickém bloku Výběrové sportovní aktivity a ty mohou být podle aktuálních podmínek a zájmu žáků zařazeny v jednotlivých ročnících.

Tělesná výchova by měla žáky v pohybových projevech a zlepšování tělesného vzhledu pomoci přiměřených prostředků kultivovat.

Pro žáky se zdravotním oslabením škola upravuje limity v závislosti na jejich omezení a doporučení lékaře.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Klasifikace žáků bude plně v souladu se schváleným klasifikačním řádem školy.

Povinnost žáka pro dosažení známky z tělesné výchovy:

A) Docházka

- počítá se z celkového počtu hodin TEV za aktuální pololetí
- za kladnou účast se počítá pouze aktivní účast v hodině
- aktivní účast v hodině je možno započítat pouze, má-li žák cvičební úbor; za cvičební úbor se považuje sportovní oblečení, tj.: čisté tričko a krátké sportovní kalhoty, tepláková nebo jiná sportovní souprava a sportovní obuv; při cvičení v tělocvičně boty do tělocvičny s čistou podrážkou; jiné oblečení, ve kterém student přišel z domova, není považováno za cvičební úbor
- převedení aktivní účasti v hodinách TEV na známky:
 - nad 80 % - 1
 - nad 70 % - 2
 - nad 60 % - 3
 - nad 50 % - 4
 - pod 50 % - N
- jakékoliv uvolnění nebo částečné osvobození od TEV hlásit předem s potvrzením od lékaře a včasným podáním žádosti na sekretariát školy

B) Aktivita v hodinách

Konkrétní disciplíny a sporty budou v jednotlivých ročnících zařazovány dle podmínek a zájmu žáků. Budou vybírány z Výběrových sportovních aktivit.. Při klasifikaci bude v maximální míře přihlíženo k osobnímu přístupu žáka, jeho zájmu a zlepšování se ve výkonech a pohybových dovednostech.

C) Reprezentace školy

Škola se účastní středoškolských soutěží pořádaných v rámci AŠSK, středních škol, sportovních klubů, popř. charitativních akcí. Za příkladnou reprezentaci školy může být kladně přihlíženo při klasifikaci.

D) Individuální požadavky na žáky

Např. vedení nástupu, rozcvička, seminární práce v oblasti sportu a zdravé výživy apod.

E) Účast na LVK nebo STK (platí průřezově ročníky)

- za účast na kurzu bude k aktivní účasti v hodinách TEV připočítáno 10 % docházky.

1. ročník

2 týdně, P

Péče o zdraví

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí zdůvodní význam zdravého životního stylu popíše úlohu státu a místní samosprávy při ochraně zdraví a životů obyvatel dovede rozpoznat hrozící nebezpečí a ví, jak na ně reagovat v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným 	Zdraví <ul style="list-style-type: none"> činitelé ovlivňující zdraví: životní prostředí, životní styl, pohybové aktivity, výživa a stravovací návyky, rizikové chování aj. duševní zdraví a rozvoj osobnosti; sociální dovednosti; rizikové faktory poškozující zdraví odpovědnost za zdraví své i druhých; péče o veřejné zdraví v ČR, zabezpečení v nemoci; práva a povinnosti v případě nemoci nebo úrazu prevence úrazů a nemocí mediální obraz krásy lidského těla, komerční reklama Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí <ul style="list-style-type: none"> mimořádné události (živelní pohromy, havárie, krizové situace aj.) základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace) První pomoc <ul style="list-style-type: none"> úrazy a náhlé zdravotní příhody poranění při hromadném zasažení obyvatel stavy bezprostředně ohrožující život

Tělesná výchova

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízením, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat komunikuje při pohybových činnostech – dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách ovládá základní herní činnosti jednotlivce a participuje na týmovém herním výkonu družstva dovede rozlišit jednání fair play od nespportovního jednání je schopen kultivovat své tělesné a pohybové projevy 	Teoretické poznatky <ul style="list-style-type: none"> význam pohybu pro zdraví; prostředky ke zvyšování síly, rychlosti, vytrvalosti, obratnosti a pohyblivosti; technika a taktika; zásady sportovního tréninku odborné názvosloví výstroj, výzbroj; údržba hygiena a bezpečnost; vhodné oblečení – cvičební úbor a obutí; záchrana a dopomoc; zásady chování a jednání v různém prostředí; regenerace a kompenzace; relaxace pravidla her, závodů a soutěží zdroje informací Pohybové dovednosti Tělesná cvičení <ul style="list-style-type: none"> pořadová, všestranně rozvíjející, kondiční, koordináční, kompenzační, relaxační aj. jako součást všech tematických celků Gymnastika <ul style="list-style-type: none"> gymnastika: cvičení s náčiním, cvičení na nářadí, akrobacie, šplh Atletika <ul style="list-style-type: none"> jednotlivé disciplíny budou voleny dle možností z výběrových sportovních aktivit Pohybové hry, sportovní netradiční pohybové či míčové hry.
	Testování tělesné zdatnosti <ul style="list-style-type: none"> motorické testy

1. ročník**Zdravotní tělesná výchova**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none">• zvolí vhodná cvičení ke korekci svého zdravotního oslabení a dokáže rozlišit vhodné a nevhodné pohybové činnosti vzhledem k poruše svého zdraví	<ul style="list-style-type: none">- speciální korektivní cvičení podle druhu oslabení- kontraindikované pohybové aktivity

1. ročník

Výběrové sportovní aktivity

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat • dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem • uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách • adaptuje se na vodní prostředí • využívá různých forem turistiky • seznámí se s jednoduchými pravidly a bezpečností dané aktivity • rozvojí se v obratnosti a pohyblivosti • zvyšuje svůj zájem o tělesnou výchovu a pohyb všeobecně • zažívá pocity radosti, uspokojení, bezpečí, uvolnění a relaxaci, což vede ke zlepšení zdravotní, fyzické a psychické kondice • vytváří si návyky zdravého životního stylu 	<p>ATLETIKA běhy: 60m, 100m, 400m, 1000m, 1500,3000m – vytrvalost – běh Štěpánkou, štafetový běh starty: skoky: délka, výška, překážky hody a vrhy: kriketový míček, granát, koule</p> <p>GYMNASTIKA akrobacie: kotoul vpřed (vzad) a jeho modifikace, kotoul letmo, stoj na ruce, přemet stranou, rondát, akrobatické kombinace, rovnovážné polohy v postojích, akrobatická cvičení ve dvojicích a ve skupinách přeskok: roznožka, skrčka, odbočka, přemet vzklopmo (švédská bedna, koza na šíř, podél, kůň) krupy: komíhání, houpání, svis vznesmo, svis střemhlav, svis stojmo, kotoul vzad, seskok, shyb, houpání s obraty u předhupu a záhubu) šplh: na laně, na tyči – s přírazem, bez přírazu švihadlo: základní přeskoky, sestavy hrazda: výmyk – zákmihem seskok, přešvihy únožmo pravou/levou ve vzporu - spád vzad se závěsem v podkolení, toč vzad, sešín, toč jízdmo vpřed, odkmih, podmet ze vzporu, podmet ze svisu stojmo (hrazda doskočná, dosažná, po čelo) bradla: Ž – viz hrazda, M – komíhání, ručkování ,..... trampolína, odrazový můstek: skoky odrazem z trampolíny, můstku (prosté, s pohyby nohou, s obraty), kotoul letmo (přes překážku), salto vpřed rytmická a základní gymnastika: čertík, skok daleký, jelení skok, rytmus dvoudobý, rytmus třídobý obratnost: překážkové dráhy s využitím náčiní, nářadí moderní pohybové formy: cvičení se švihadlem, Zumba fitness, step aerobik, power jóga, aerobik moderní kondiční formy gymnastiky: kondiční gymnastika, Gymstick, pružinová deska Vestimed, Jumping, Overball, balanční míč</p> <p>SPORTOVNÍ (MÍČOVÉ) HRY</p> <ul style="list-style-type: none"> • základní herní činnosti jednotlivce, hra, obrana, útok, herní kombinace • -olejbal, basketbal, kopaná, futsal, nohejbal, stolní tenis, tenis, badminton, florbal, squash, tenis <p>NETRADIČNÍ SPORTOVNÍ A POHYBOVÉ (rekreační) HRY vybíjená, ringo, frisbee, brenbal, holomajzna, lakros, přehazovaná, lanové aktivity (přetahovaná, nízké lanové aktivity, slaňování, skoky a přeskoky, lanové pyramidy a překážky v přírodě), softbal, plážový volejbal, kin-ball, t-ball, tchoukball, bezkontaktní ragby, kubb, korfbal, faustbal, streetball, softbal</p> <p>Plavání - adaptace na vodní prostředí - dva plavecké způsoby - určená vzdálenost plaveckým způsobem - dopomoc unavenému plavci, záchrana tonoucího</p> <p>Turistika -orientace v krajině -orientační běh -příprava turistické akce</p> <p>LYŽAŘSKÝ VÝCVIKOVÝ KURZ ETAPA ZÁKLADNÍHO LYŽOVÁNÍ I. část - nacvičování všeobecné lyžařské přípravy, specializované přípravy, regulace rychlosti a základní techniky lyžařských disciplín, základní oblouky, nacvičování základů běhu na lyžích včetně bruslení (základy skoku) II. část -nácvič, zdokonalování a rozšiřování základní techniky lyžařských disciplín, aplikace v různých sněhových a terénních podmínkách</p> <p>SNOWBOARDING Kanoistika Rafting Slaňování</p> <p>Průpravná, kondiční, koordinační, kompenzační, relaxační cvičení Cvičení zaměřená na rozvoj základních pohybových schopností - rychlost - vytrvalost - obratnost – pohyblivost</p> <p>ÚPOLY</p>

1. ročník

Výběrové sportovní aktivity

Průpravné úpoly
 - přetahy, přetlaky
 - pády vzad skulením do kolébky, kotoulem přes rameno
 - držení soupeře na zemi (CH)
 - základy sebeobrany
BRUSLENÍ + (in – line bruslení)
 - základy bruslení na ledě nebo in line bruslích, abeceda bruslení
FITNESS
PLAVÁNÍ, SKOKY DO VODY, VODNÍ HRÁTKY, AQUAPARK (ATRAKCE)
VENKOVNÍ TRAMPOLÍNA
CYKLISTIKA, GOLF, BOX, KROKET, PETANG, PLAVECKO-BĚŽECKÝ DUATLON, TRIATLON, NETRADIČNÍ BIATLON, ŠÍPKY

2. ročník

1 týdně, P

Péče o zdraví

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • popíše vliv fyzického a psychického zatížení na lidský organismus • orientuje se v zásadách zdravé výživy a v jejich alternativních směrech • objasní důsledky sociálně patologických závislostí na život jednotlivce, rodiny a společnosti a vysvětlí, jak aktivně chránit svoje zdraví • dovede posoudit vliv médií a reklamy na životní styl jedince a na péči o své zdraví 	<p>Zdraví</p> <ul style="list-style-type: none"> - činitelé ovlivňující zdraví: životní prostředí, životní styl, pohybové aktivity, výživa a stravovací návyky, rizikové chování aj. - duševní zdraví a rozvoj osobnosti; sociální dovednosti; rizikové faktory poškozující zdraví - odpovědnost za zdraví své i druhých; péče o veřejné zdraví v ČR, zabezpečení v nemoci; práva a povinnosti v případě nemoci nebo úrazu - prevence úrazů a nemocí - mediální obraz krásy lidského těla, komerční reklama <p>Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí</p> <ul style="list-style-type: none"> - mimořádné události (živelní pohromy, havárie, krizové situace aj.) - základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace) <p>První pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> - úrazy a náhlé zdravotní příhody - poranění při hromadném zasažení obyvatel - stavy bezprostředně ohrožující život

2. ročník**Tělesná výchova**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dovede se zapojit do organizace turnajů a soutěží dokáže rozhodovat, zapisovat a sledovat výkony jednotlivců využívá pohybové činnosti pro všestrannou pohybovou přípravu a zvyšování tělesné zdatnosti využívá různých forem turistiky pozná chybně a správně prováděné činnosti, umí analyzovat a zhodnotit kvalitu pohybové činnosti nebo výkonu 	Teoretické poznatky <ul style="list-style-type: none"> význam pohybu pro zdraví; prostředky ke zvyšování síly, rychlosti, vytrvalosti, obratnosti a pohyblivosti; technika a taktika; zásady sportovního tréninku odborné názvosloví výstroj, výzbroj; údržba hygiena a bezpečnost; vhodné oblečení – cvičební úbor a obutí; záchrana a dopomoc; zásady chování a jednání v různém prostředí; regenerace a kompenzace; relaxace pravidla her, závodů a soutěží zdroje informací Pohybové dovednosti Tělesná cvičení <ul style="list-style-type: none"> pořadová, všestranně rozvíjející, kondiční, koordinační, kompenzační, relaxační aj. jako součást všech tematických celků Gymnastika <ul style="list-style-type: none"> gymnastika: cvičení s náčiním, cvičení na nářadí, akrobacie, šplh Atletika <ul style="list-style-type: none"> jednotlivé disciplíny budou voleny dle možností z výběrových sportovních aktivit Pohybové hry, sportovní netradiční pohybové či míčové hry. Testování tělesné zdatnosti <ul style="list-style-type: none"> motorické testy

Zdravotní tělesná výchova

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> je schopen zhodnotit své pohybové možnosti a dosahovat osobního výkonu z nabídky pohybových aktivit 	<ul style="list-style-type: none"> speciální korektivní cvičení podle druhu oslabení kontraindikované pohybové aktivity

2. ročník

Výběrové sportovní aktivity

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> využívá pohybové činnosti pro všestrannou pohybovou přípravu a zvyšování tělesné zdatnosti využívá různých forem turistiky je schopen zhodnotit své pohybové možnosti a dosahovat osobního výkonu z nabídky pohybových aktivit adapтуje se na vodní prostředí dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem využívá různých forem turistiky seznáší se s jednoduchými pravidly a bezpečností dané aktivity rozvojí se v obratnosti a pohyblivosti zvyšuje svůj zájem o tělesnou výchovu a pohyb všeobecně zažívá pocity radosti, uspokojení, bezpečí, uvolnění a relaxaci, což vede ke zlepšení zdravotní, fyzické a psychologické kondice vytváří si návyky zdravého životního stylu 	<p>ATLETIKA běhy: 60m, 100m, 400m, 1000m, 1500,3000m – vytrvalost – běh Štěpánkou, štafetový běh starty: skoky: délka, výška, překážky hody a vrhy: kriketový míček, granát, koule</p> <p>GYMNASTIKA akrobacie: kotoul vpřed (vzad) a jeho modifikace, kotoul letmo, stoj na rukou, přemet stranou, rondát, akrobatické kombinace, rovnovážné polohy v postojích, akrobatická cvičení ve dvojicích a ve skupinách přeskok: roznožka, skrčka, odbočka, přemet vzklopmo (švédská bedna, koza na šíř, podél, kůň) krupy: komihání, houpání, svis vznesmo, svis střemhlav, svis stojmo, kotoul vzad, seskok, shyb, houpání s obraty u předhupu a záhubu) šplh: na laně, na tyči – s přírazem, bez přírazu švihadlo: základní přeskoky, sestavy hrazda: výmyk – zákmihem seskok, přešvihy únožmo pravou/levou ve vzporu - spád vzad se závěsem v podkolení, toč vzad, sešín, toč jízdmo vpřed, odkmiň, podmet ze vzporu, podmet ze svisu stojmo (hrazda doskočná, dosažná, po čelo) bradla: Ž – viz hrazda, M – komihání, ručkování ,..... trampolína, odrazový můstek: skoky odrazem z trampolíny, můstku (prosté, s pohyby nohou, s obraty), kotoul letmo (přes překážku), salto vpřed rytmická a základní gymnastika: čertík, skok daleký, jelení skok, rytmus dvoudobý, rytmus třídobý obratnost: překážkové dráhy s využitím náčiní, nářadí moderní pohybové formy: cvičení se švihadlem, Zumba fitness, step aerobik, power jóga, aerobik moderní kondiční formy gymnastiky: kondiční gymnastika, Gymstick, pružinová deska Vestimed, Jumping, Overball, balanční míč</p> <p>SPORTOVNÍ (MÍČOVÉ) HRY</p> <ul style="list-style-type: none"> základní herní činnosti jednotlivce, hra, obrana, útok, herní kombinace -olejbal, basketbal, kopaná, futsal, nohejbal, stolní tenis, tenis, badminton, florbal, squash, tenis <p>NETRADIČNÍ SPORTOVNÍ A POHYBOVÉ (rekreační) HRY vybíjená, ringo, frisbee, brenbal, holomajzna, lakros, přehazovaná, lanové aktivity (přetahovaná, nízké lanové aktivity, slaňování, skoky a přeskoky, lanové pyramidy a překážky v přírodě), softbal, plážový volejbal, kin-ball, t-ball, tchoukball, bezkontaktní ragby, kubb, korfbal, faustbal, streetball, softbal</p> <p>Plavání - adapтуje na vodní prostředí - dva plavecké způsoby - určená vzdálenost plaveckým způsobem - dopomoc unavenému plavci, záchrana tonoucího</p> <p>Turistika -orientace v krajině -orientační běh -příprava turistické akce</p> <p>LYŽAŘSKÝ VÝCVIKOVÝ KURZ ETAPA ZÁKLADNÍHO LYŽOVÁNÍ I. část - nacvičování všeobecné lyžařské průpravy, specializované průpravy, regulace rychlosti a základní techniky lyžařských disciplín, základní oblouky, nacvičování základů běhu na lyžích včetně bruslení (základy skoku) II. část -nácvič, zdokonalování a rozšiřování základní techniky lyžařských disciplín, aplikace v různých sněhových a terénních podmínkách</p> <p>SNOWBOARDING Kanoistika Rafting Slaňování</p> <p>Průpravná, kondiční, koordinační, kompenzační, relaxační cvičení Cvičení zaměřená na rozvoj základních pohybových schopností - rychlost - vytrvalost - obratnost – pohyblivost</p> <p>ÚPOLY</p>

2. ročník

Výběrové sportovní aktivity

Průpravné úpoly
 - přetahy, přetlaky
 - pády vzad skulením do kolébky, kotoulem přes rameno
 - držení soupeře na zemi (CH)
 - základy sebeobrany
BRUSLENÍ + (in – line bruslení)
 - základy bruslení na ledě nebo in line bruslích, abeceda bruslení
FITNESS
PLAVÁNÍ, SKOKY DO VODY, VODNÍ HRÁTKY, AQUAPARK (ATRAKCE)
VENKOVNÍ TRAMPOLÍNA
CYKLISTIKA, GOLF, BOX, KROKET, PETANG, PLAVECKO-BĚŽECKÝ DUATLON, TRIATLON, NETRADIČNÍ BIATLON, ŠÍPKY

3. ročník

1 týdně, P

Péče o zdraví

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku • dovede posoudit vliv pracovních podmínek a povolání na své zdraví v dlouhodobé perspektivě a ví, jak by mohl kompenzovat jejich nežádoucí důsledky • dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení konfliktních situací • diskutuje a argumentuje o etice v partnerských vztazích, o vhodných partnerech a o odpovědném přístupu k pohlavnímu životu 	<p>Zdraví</p> <ul style="list-style-type: none"> - činitelé ovlivňující zdraví: životní prostředí, životní styl, pohybové aktivity, výživa a stravovací návyky, rizikové chování aj. - duševní zdraví a rozvoj osobnosti; sociální dovednosti; rizikové faktory poškozující zdraví - odpovědnost za zdraví své i druhých; péče o veřejné zdraví v ČR, zabezpečení v nemoci; práva a povinnosti v případě nemoci nebo úrazu - partnerské vztahy; lidská sexualita - prevence úrazů a nemocí - mediální obraz krásy lidského těla, komerční reklama <p>Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí</p> <ul style="list-style-type: none"> - mimořádné události (živelní pohromy, havárie, krizové situace aj.) - základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace) <p>První pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> - úrazy a náhlé zdravotní příhody - poranění při hromadném zasažení obyvatel - stavy bezprostředně ohrožující život

3. ročník**Tělesná výchova**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> sestaví soubory zdravotně zaměřených cvičení, cvičení pro tělesnou a duševní relaxaci; navrhne kondiční program osobního rozvoje a vyhodnotí jej uplatňuje zásady sportovního tréninku dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu dovede o pohybových činnostech diskutovat, analyzovat je a hodnotit dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost ovládá kompenzační cvičení k regeneraci tělesných a duševních sil, i vzhledem k požadavkům budoucího povolání; uplatňuje osvojené způsoby relaxace je schopen sladit pohyb s hudbou, umí sestavit pohybové vazby, hudebně pohybové motivy a vytvořit pohybovou sestavu (skladbu) dokáže zjistit úroveň pohyblivosti, ukazatele své tělesné zdatnosti a korigovat si pohybový režim ve shodě se zjištěnými údaji ověří úroveň tělesné zdatnosti a svalové nerovnováhy 	Teoretické poznatky <ul style="list-style-type: none"> význam pohybu pro zdraví; prostředky ke zvyšování síly, rychlosti, vytrvalosti, obratnosti a pohyblivosti; technika a taktika; zásady sportovního tréninku odborné názvosloví výstroj, výzbroj; údržba hygiena a bezpečnost; vhodné oblečení – cvičební úbor a obutí; záchrana a dopomoc; zásady chování a jednání v různém prostředí; regenerace a kompenzace; relaxace pravidla her, závodů a soutěží zdroje informací Pohybové dovednosti Tělesná cvičení <ul style="list-style-type: none"> pořadová, všestranně rozvíjející, kondiční, koordinační, kompenzační, relaxační aj. jako součást všech tematických celků Gymnastika <ul style="list-style-type: none"> gymnastika: cvičení s náčiním, cvičení na nářadí, akrobacie, šplh Atletika <ul style="list-style-type: none"> jednotlivé disciplíny budou voleny dle možností z výběrových sportovních aktivit Pohybové hry, sportovní netradiční pohybové či míčové hry. Testování tělesné zdatnosti <ul style="list-style-type: none"> motorické testy

Zdravotní tělesná výchova

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> zvolí vhodná cvičení ke korekci svého zdravotního oslabení a dokáže rozlišit vhodné a nevhodné pohybové činnosti vzhledem k poruše svého zdraví 	<ul style="list-style-type: none"> speciální korektivní cvičení podle druhu oslabení kontraindikované pohybové aktivity

3. ročník

Výběrové sportovní aktivity

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost adapтуje se na vodní prostředí dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem využívá různých forem turistiky seznáší se s jednoduchými pravidly a bezpečností dané aktivity rozvojí se v obratnosti a pohyblivosti zvyšuje svůj zájem o tělesnou výchovu a pohyb všeobecně zažívá pocity radosti, uspokojení, bezpečí, uvolnění a relaxaci, což vede ke zlepšení zdravotní, fyzické a psychické kondice vytváří si návyky zdravého životního stylu 	<p>ATLETIKA běhy: 60m, 100m, 400m, 1000m, 1500,3000m – vytrvalost – běh Štěpánkou, štafetový běh starty: skoky: délka, výška, překážky hody a vrhy: kriketový míček, granát, koule</p> <p>GYMNASTIKA akrobacie: kotoul vpřed (vzad) a jeho modifikace, kotoul letmo, stoj na rukou, přemet stranou, rondát, akrobatické kombinace, rovnovážné polohy v postojích, akrobatická cvičení ve dvojicích a ve skupinách přeskok: roznožka, skrčka, odbočka, přemet vzklopmo (švédská bedna, koza na šíř, podél, kůň) kruhy: komihání, houpání, svis vznesmo, svis střemhlav, svis stojmo, kotoul vzad, seskok, shyb, houpání s obraty u předhupu a záhubu) šplh: na laně, na tyči – s přírazem, bez přírazu švihadlo: základní přeskoky, sestavy hrazda: výmyk – zákmihem seskok, přešvihy únožmo pravou/levou ve vzporu - spád vzad se závěsem v podkolení, toč vzad, sešín, toč jízdmo vpřed, odkmih, podmet ze vzporu, podmet ze svisu stojmo (hrazda doskočná, dosažná, po čelo) bradla: Ž – viz hrazda, M – komihání, ručkování ,..... trampolína, odrazový můstek: skoky odrazem z trampolíny, můstku (prosté, s pohyby nohou, s obraty), kotoul letmo (přes překážku), salto vpřed rytmická a základní gymnastika: čertík, skok daleký, jelení skok, rytmus dvoudobý, rytmus třídobý obratnost: překážkové dráhy s využitím náčiní, nářadí moderní pohybové formy: cvičení se švihadlem, Zumba fitness, step aerobik, power jóga, aerobik moderní kondiční formy gymnastiky: kondiční gymnastika, Gymstick, pružinová deska Vestimed, Jumping, Overball, balanční míč</p> <p>SPORTOVNÍ (MÍČOVÉ) HRY</p> <ul style="list-style-type: none"> základní herní činnosti jednotlivce, hra, obrana, útok, herní kombinace -olejbal, basketbal, kopaná, futsal, nohejbal, stolní tenis, tenis, badminton, florbal, squash, tenis <p>NETRADIČNÍ SPORTOVNÍ A POHYBOVÉ (rekreační) HRY vybíjená, ringo, frisbee, brenbal, holomajzna, lakros, přehazovaná, lanové aktivity (přetahovaná, nízké lanové aktivity, slaňování, skoky a přeskoky, lanové pyramidy a překážky v přírodě), softbal, plážový volejbal, kin-ball, t-ball, tchoukball, bezkontaktní ragby, kubb, korfbal, faustbal, streetball, softbal</p> <p>Plavání - adapтуje na vodní prostředí - dva plavecké způsoby - určená vzdálenost plaveckým způsobem - dopomoc unavenému plavci, záchrana tonoucího</p> <p>Turistika -orientace v krajině -orientační běh -příprava turistické akce</p> <p>LYŽAŘSKÝ VÝCVIKOVÝ KURZ ETAPA ZÁKLADNÍHO LYŽOVÁNÍ I. část - nacvičování všeobecné lyžařské přípravy, specializované přípravy, regulace rychlosti a základní techniky lyžařských disciplín, základní oblouky, nacvičování základů běhu na lyžích včetně bruslení (základy skoku) II. část -nácvič, zdokonalování a rozšiřování základní techniky lyžařských disciplín, aplikace v různých sněhových a terénních podmínkách</p> <p>SNOWBOARDING Kanoistika Rafting Slaňování</p> <p>Průpravná, kondiční, koordinační, kompenzační, relaxační cvičení Cvičení zaměřená na rozvoj základních pohybových schopností - rychlost - vytrvalost - obratnost – pohyblivost</p> <p>ÚPOLY</p>

3. ročník**Výběrové sportovní aktivity**

Průpravné úpoly
 - přetahy, přetlaky
 - pády vzad skulením do kolébky, kotoulem přes rameno
 - držení soupeře na zemi (CH)
 - základy sebeobrany
BRUSLENÍ + (in – line bruslení)
 - základy bruslení na ledě nebo in line bruslích, abeceda bruslení
FITNESS
PLAVÁNÍ, SKOKY DO VODY, VODNÍ HRÁTKY, AQUAPARK (ATRAKCE)
VENKOVNÍ TRAMPOLÍNA
CYKLISTIKA, GOLF, BOX, KROKET, PETANG, PLAVECKO-BĚŽECKÝ DUATLON, TRIATLON, NETRADIČNÍ BIATLON, ŠÍPKY

6.6 Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích**6.6.1 Informační a komunikační technologie**

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	1	

Charakteristika předmětu

Vypracovala: Ra/08

OBECNÝ CÍL

Cílem vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích je naučit žáky efektivně pracovat s prostředky ICT, používat základní a aplikační programové vybavení počítače v průběhu vzdělávání i v jiných předmětech, naučit je pracovat s informacemi a využívat zdroje informací i komunikační prostředky v dalším vzdělávání, pro výkon povolání, v občanském i soukromém životě.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Žáci porozumí základním principům informačních a komunikačních technologií, naučí se na uživatelské úrovni používat operační systém, kancelářský software a pracovat s dalším běžným aplikačním programovým vybavením (včetně specifického programového vybavení, používaného v příslušné profesní oblasti). Jedním ze stěžejních témat oblasti informačních a komunikačních technologií je efektivní práce s informacemi (zejména s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií). Výuka směřuje žáka k tomu, aby se orientoval ve světě informací, komunikoval pomocí PC sítí. Stěžejní část vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích představuje práce s výpočetní technikou. Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích je dále vhodně rozšířeno dle aktuálních vzdělávacích potřeb, (příčinou mohou být změny na trhu práce, vývoj informačních a komunikačních technologií a specifika oboru, v němž je žák připravován).

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Cílem vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích je naučit žáky pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, využívat je pro optimální rozhodování a tvůrčí činnost. Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolvent pracoval s osobním počítačem a jeho základním i aplikačním programovým vybavením, ale též dalšími prostředky IKT a využíval adekvátní zdroje informací pro vzdělávání, v praxi i v běžném životě.

METODY VÝUKY

Metoda výkladu je podepřena prezentacemi a názornými ukázkami. Je doplňována průběžnou frontální prací žáků na PC dle dílčích kroků demonstrováných vyučujícím.

Důležitou složkou je samostatná práce střídaná s prací týmovou dle složitosti zadaných úloh.

Dle obsahu učiva je možné zvolit následující metody:

- metody motivační (úvodní – rozhovor, demonstrace; průběžné – aktualizace (příklady z praxe), výzva, pochvala, povzbuzení)
- metody expoziční (monologické – vysvětlování, instruktáž)
- metody názorné a demonstrační (předvádění, projekce)
- metody fixační (opakování vědomostí)
- metody aplikační (samostatná práce; kolektivní pracovní činnost, řešení problému)
- metody diagnostická a klasifikační (ověřování a hodnocení vědomostí a dovedností)

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKA

Žáci jsou hodnoceni průběžně prostřednictvím praktických zkoušek, písemného i ústního zkoušení. Učitel průběžně hodnotí s vědomím motivační funkce hodnocení, v celkovém hodnocení zohlední aktivitu, píli, snahu a učební výsledky!

Klasifikace žáka je plně v souladu se schváleným klasifikačním řádem školy.

Hlavním kritériem hodnocení jsou známky. Stejně váhu má hodnocení praktických úloh na PC.

1. ročník

2 týdně, P

Informace a jejich zpracování

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací a odpovídající techniky (metody, způsoby) k jejich získávání • uvědomuje si nutnost posouzení validity informačních zdrojů a použití informací relevantních pro potřeby řešení konkrétního problému • orientuje se v získaných informacích, třídí je, analyzuje, vyhodnocuje, provádí jejich výběr a dále je zpracovává • je si vědom možností a výhod, ale i rizik (zabezpečení dat před zneužitím, ochrana dat před zničením, porušování autorských práv) a omezení (zejména technických a technologických) spojených s používáním výpočetní techniky • aplikuje výše uvedené – zejména aktivně využívá prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením 	<ul style="list-style-type: none"> - informace a její charakter, zásady zpracování - zobrazení informací v osobním počítači - informační zdroje a jejich posouzení - ergonomie a hygiena práce s výpočetní technikou - etické a právní normy, ochrana autorských práv - bezpečnostní pravidla používání počítače a el. sítě - antivirové programy

Osobní počítač a jeho komponenty

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • používá počítač a jeho periferie (obsluhuje je, detekuje chyby, vyměňuje spotřební materiál) • využívá nápovědy a manuálu pro práci se základním a aplikačním programovým vybavením i běžným hardware 	<ul style="list-style-type: none"> - osobní počítač, principy fungování, části, periferie - historie výpočetní techniky

1. ročník**Operační systémy a jejich prostředí**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je si vědom možností a výhod, ale i rizik (zabezpečení dat před zneužitím, ochrana dat před zničením, porušování autorských práv) a omezení (zejména technických a technologických) spojených s používáním výpočetní techniky • aplikuje výše uvedené – zejména aktivně využívá prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením • nastavuje uživatelské prostředí operačního systému • orientuje se v běžném systému – chápe strukturu dat a možnosti jejich uložení, rozumí a orientuje se v systému adresářů, ovládá základní práce se soubory (vyhledávání, kopírování, přesun, mazání), odlišuje a rozpoznává základní typy souborů a pracuje s nimi • využívá nápovědy a manuálu pro práci se základním a aplikačním programovým vybavením i běžným hardware 	<ul style="list-style-type: none"> - operační systém, jeho nastavení - data, soubor, složka, souborový manažer - komprese dat - prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením - nápověda, manuál

Aplikační software

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací a odpovídající techniky (metody, způsoby) k jejich získávání • používá běžné základní a aplikační programové vybavení • využívá nápovědy a manuálu pro práci se základním a aplikačním programovým vybavením i běžným hardware • má vytvořeny předpoklady učit se používat nové aplikace, zejména za pomoci manuálu a nápovědy, uvědomuje si analogie ve funkcích a ve způsobu ovládání různých aplikací 	<ul style="list-style-type: none"> - základní a aplikační programové vybavení - druhy aplikačního softwaru, formáty datových souborů - nápověda, manuál

Textový editor

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vytváří, upravuje a uchovává strukturované textové dokumenty 	<ul style="list-style-type: none"> - prostředí aplikace, jeho nastavení - zásady pořizování a editace, typografická pravidla - struktura textu - přiřazení stylů, změna stylů - tvorba tabulek - vkládání objektů do textu - použití šablon a jejich tvorba - další nástroje (automatické opravy, slovník synonym, generování obsahu) - export a import dat

1. ročník**Principy a možnosti využití sítí**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací a odpovídající techniky (metody, způsoby) k jejich získávání • uvědomuje si nutnost posouzení validity informačních zdrojů a použití informací relevantních pro potřeby řešení konkrétního problému • orientuje se v získaných informacích, třídí je, analyzuje, vyhodnocuje, provádí jejich výběr a dále je zpracovává • je si vědom možností a výhod, ale i rizik (zabezpečení dat před zneužitím, ochrana dat před zničením, porušování autorských práv) a omezení (zejména technických a technologických) spojených s používáním výpočetní techniky • aplikuje výše uvedené – zejména aktivně využívá prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením • chápe specifika práce v síti (včetně rizik), využívá jejich možnosti a pracuje s jejími prostředky • samostatně komunikuje elektronickou poštou, ovládá i zasílání přílohy, či naopak její přijetí a následné otevření • využívá další funkce poštovního klienta (organizování, plánování...) • ovládá další běžné prostředky online a offline komunikace a výměny dat • získává a využívá informace z otevřených zdrojů, zejména pak z celosvětové sítě Internet, ovládá jejich vyhledávání 	<ul style="list-style-type: none"> - počítačová síť, server, pracovní stanice - připojení k síti a její nastavení - zásady bezpečného využívání sítí - práce v místní síti - e-mail, organizace času a plánování, chat, messenger, videokonference, telefonie, FTP... - internet; struktura, princip přenosu dat - služby internetu - způsoby vyhledávání informací na internetu

2. ročník

1 týdně, P

Tabulkový procesor

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ovládá běžné práce s tabulkovým procesorem a databází (editace, vyhledávání, filtrování, třídění, matematické operace, základní funkce, tvorba jednoduchého grafu, příprava pro tisk, tisk) • vybírá a používá vhodné programové vybavení pro řešení běžných konkrétních úkolů • rozumí běžným i odborným graficky ztvárněným informacím (schémata, grafy apod.) 	<ul style="list-style-type: none"> - prostředí tabulkového procesoru - úpravy předdefinované tabulky, vkládání dat - oblasti buněk, formátování tabulek, vkládání vzorců - způsoby adresování, použití jednoduchých funkcí - tvorba a úpravy grafů

Databáze

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ovládá běžné práce s tabulkovým procesorem a databází (editace, vyhledávání, filtrování, třídění, matematické operace, základní funkce, tvorba jednoduchého grafu, příprava pro tisk, tisk) • vybírá a používá vhodné programové vybavení pro řešení běžných konkrétních úkolů • správně interpretuje získané informace a výsledky jejich zpracování následně prezentuje vhodným způsobem s ohledem na jejich další uživatele 	<ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy z oblasti databází, rozdělení databází - relační databáze, jejich struktura, použití - vkládání a editace dat v prostředí tabulky - filtrování, jednoduché dotazy - použití a úpravy formulářů a sestav

2. ročník

Software pro práci s grafikou

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vybírání a používání vhodné programové vybavení pro řešení běžných konkrétních úkolů zná hlavní typy grafických formátů, na základní úrovni grafiku tvoří a upravuje zaznamenává a uchovává textové, grafické i numerické informace způsobem umožňujícím jejich rychlé vyhledání a využití rozumí běžným i odborným graficky ztvárněným informacím (schémata, grafy apod.) 	<ul style="list-style-type: none"> základní pojmy rastrové a vektorové grafiky grafické a multimediální formáty, jejich použití práce v rastrovém grafickém editoru, pořizování, úpravy a publikování fotografií práce ve vektorovém kreslicím programu

Další aplikační programové vybavení

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> pracuje s dalšími aplikacemi používanými v příslušné profesní oblasti 	<ul style="list-style-type: none"> sdílení a výměna dat, jejich import a export další aplikační programové vybavení

Algoritmy a jejich vlastnosti

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> v oborech s vyššími nároky na využívání aplikací výpočetní techniky ovládá principy algoritmizace úloh a je sestavuje algoritmy řešení konkrétních úloh (dekompozice úlohy na jednotlivé elementárnější činnosti za použití přiměřené míry abstrakce) 	<ul style="list-style-type: none"> pojem algoritmus, vlastnosti algoritmů grafické vyjádření algoritmů algoritmizace jednoduchých úloh

6.7 Ekonomické vzdělávání

6.7.1 Ekonomika

1. ročník

2. ročník

3. ročník

1	1 1/2
---	-------

Charakteristika předmětu

Vypracovala: Pn/08

OBECNÝ CÍL

Obecným cílem této vzdělávací oblasti je poskytnout ucelený přehled o ekonomice, rozvíjet ekonomické myšlení žáků a umožnit jim pochopit mechanismus fungování tržní ekonomiky, porozumět podstatě podnikatelské činnosti a principu hospodaření podniku.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Současný svět ve své globálnosti vyžaduje stále větší připravenost, více schopností a dovedností. Žáci by proto měli v předmětu dosáhnout ekonomické gramotnosti, která zahrnuje znalost základních ekonomických pojmů, charakteristiky podniků včetně celkového financování, veškeré otázky spojené s majetkem podniku, mzdou, zákonnými odvody či daňovou soustavou v ČR. Získat by měli i předpoklady pro rozvíjení vlastních podnikatelských aktivit a naučit se orientovat v právní úpravě podnikání a dokázat se přizpůsobit ve světě práce po všech stránkách včetně rekvalifikace. Nedílnou součástí výuky se zde tak stává spolupráce s úřadem práce, včetně jeho návštěvy. Součástí je i Daňová evidenční povinnost a využití jejich nástrojů při řízení provozu hospodářských subjektů různých úrovní. Důležitá je také znalost fungování finančního trhu, národního hospodářství, EU.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast je úzce propojena s průřezovým tématem Člověk a svět práce a se standardem finanční gramotnosti pro střední vzdělávání.

Žáci jsou vedeni k tomu, aby:

- se uplatnili ve společnosti, ale i v osobním životě,
- se chovali zodpovědně,
- se uměli adoptovat na nové podmínky, byli flexibilní a kreativní,
- správně odhadovali své možnosti, schopnosti a respektovali možnosti a schopnosti jiných lidí.

Vyučující rozvíjí u žáků dovednost samostatně získat a podávat potřebné informace a schopnost vyjadřovat se o běžných ekonomických věcech výstižně a logicky. Sledovat průběžně aktuální dění v národní, evropské a světové ekonomice.

METODY VÝUKY

Ve vyučovacích hodinách jsou průběžně využívány:

- metody motivační - příklady z praxe, demonstrace, pochvaly,
- metody fixační - opakování učiva ústní, písemné, formou soutěží, samostatná práce, rozhovor, diskuse, vědomostní hry,
- metody expoziční - vysvětlování, výklad, popis, vyprávění, referáty z odborných časopisů – Ekonom, rozhlasu, TV apod., práce s učebním textem.

U nadaných žáků jsou použity i jiné metody výuky, jako je problémové a projektové vyučování.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Základem každého hodnocení je poskytnout žákovi zpětnou vazbu. tj. co se naučil, co zvládnul, v čem se zlepšil, v čem chybí a jak postupovat dál.

Získávání podkladů pro hodnocení a klasifikaci je zejména těmito metodami, formami a prostředky:

- soustavným diagnostickým pozorováním žáka,
- soustavným sledováním výkonů žáka a jeho připravenosti na vyučování,
- různými druhy zkoušek (písemné, ústní, test).

2. ročník

1 týdně, P

Podnikání

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje různé formy podnikání a vysvětlí jejich hlavní znaky • vytvoří jednoduchý podnikatelský záměr a zakladatelský rozpočet • na příkladu vysvětlí základní povinnosti podnikatele vůči státu • stanoví cenu jako součet nákladů, zisku a DPH a vysvětlí, jak se cena liší podle zákazníků, místa a období • rozliší jednotlivé druhy nákladů a výnosů • vypočítá výsledek hospodaření • vypočítá čistou mzdu 	<ul style="list-style-type: none"> - podnikání podle živnostenského zákona a zákona o obchodních korporacích - podnikatelský záměr - zakladatelský rozpočet - povinnosti podnikatele - trh, tržní subjekty, nabídka, poptávka, zboží, cena - náklady, výnosy, zisk/ztráta - mzda časová a úkolová a jejich výpočet

2. ročník**Člověk a hospodářství**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí, co má vliv na cenu zboží dovede vyhledat nabídky zaměstnání, kontaktovat případného zaměstnavatele a úřad práce, prezentovat své pracovní dovednosti a zkušenosti popíše, co má obsahovat pracovní smlouva dovede vyhledat poučení a pomoc v pracovněprávních záležitostech 	<ul style="list-style-type: none"> trh a jeho fungování (zboží, nabídka, poptávka, cena) hledání zaměstnání, služby úřadů práce nezaměstnanost, podpora v nezaměstnanosti, rekvalifikace vznik, změna a ukončení pracovního poměru povinnosti a práva zaměstnance a zaměstnavatele druhy škod, předcházení škodám, odpovědnost za škodu

3. ročník

1 1/2 týdně, P

Finanční vzdělávání

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v platebním styku a smění peníze podle kurzovního lístku vysvětlí, co jsou kreditní a debetní karty a jejich klady a zápory vysvětlí způsoby stanovení úrokových sazeb a rozdíl mezi úrokovou sazbou a RPSN a vyhledá aktuální výši úrokových sazeb na trhu orientuje se v produktech pojišťovacího trhu a vybere nejvýhodnější pojistný produkt s ohledem na své potřeby vysvětlí podstatu inflace a její důsledky na finanční situaci obyvatel a na příkladu ukáže jak se bránit jejím nepříznivým důsledkům charakterizuje jednotlivé druhy úvěrů a jejich zajištění 	<ul style="list-style-type: none"> peníze, hotovostní a bezhotovostní platební styk; úroková míra, RPSN; pojištění, pojistné produkty; inflace úvěrové produkty

Daně

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí úlohu státního rozpočtu v národním hospodářství charakterizuje jednotlivé daně a vysvětlí jejich význam pro stát provede jednoduchý výpočet daní vyhotoví daňové přiznání k dani z příjmu fyzických osob provede jednoduchý výpočet zdravotního a sociálního pojištění vyhotoví a zkontroluje daňový doklad 	<ul style="list-style-type: none"> státní rozpočet daně a daňová soustava výpočet daní přiznání k dani zdravotní pojištění sociální pojištění daňové a účetní doklady

Podnikání

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí zásady daňové evidence 	<ul style="list-style-type: none"> zásady daňové evidence

3. ročník

Člověk a hospodářství

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dovede si zřídit peněžní účet, provést bezhotovostní platbu, sledovat pohyb peněz na svém účtu dovede si zkontrolovat, zda jeho mzda a pracovní zařazení odpovídají pracovní smlouvě a jiným písemně dohodnutým podmínkám vysvětlí, proč občané platí daně, sociální a zdravotní pojištění dovede zjistit, jaké služby poskytuje konkrétní peněžní ústav (banka, pojišťovna) a na základě zjištěných informací posoudit, zda konkrétní služby jsou pro něho únosné (např. půjčka), nebo nutné a výhodné dovede vyhledat pomoc, ocitne-li se v tíživé sociální situaci vysvětlí, jak je možné se zabezpečit na stáří vysvětlí důsledky nesplácení úvěrů a navrhne možnosti řešení tíživé finanční situace své, či domácnosti 	<ul style="list-style-type: none"> peníze, hotovostní a bezhotovostní peněžní styk mzda časová a úkolová daně, daňové přiznání sociální a zdravotní pojištění služby peněžních ústavů pomoc státu, charitativních a jiných institucí sociálně potřebným občanům

6.8 Odborné vzdělávání

6.8.1 Technické kreslení

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2		

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Ur/09

OBECNÝ CÍL

Vzdělávání v oblasti technické dokumentace přispívá k rozvoji základních technických znalostí a vytváří smysl pro přesnou, svědomitou a pečlivou práci. Rozvíjí představivost a obrazotvornost při kreslení těles a schémat. Prohlubuje grafickou komunikaci a schopnost řešit technické problémy. Kompletuje práci s dokumentací a vyhledávání informací s dalšími zdroji informací. Předmět rozvíjí logické a tvůrčí myšlení, pomáhá k utváření uceleného základu potřebného ke studiu navazujících odborných předmětů. Rozvíjí dovednosti čtení strojních elektrotechnických výkresů a rovněž rozvíjí i estetickou stránku osobnosti žáka.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka technické dokumentace má předchozí návaznost na základy geometrie probírané na základní škole, které podstatným způsobem rozvíjí. Rozvíjena je také prostorová představivost, kterou abstraktní formy zobrazení třírozměrných objektů do 2D roviny vyžadují. Zvýšená pozornost je věnována těm tématickým celkům, které jsou využitelné v průmyslové praxi (např. technická normalizace, technické zobrazování, technická dokumentace ve strojírenství, stavebnictví a elektrotechnice, perspektivní metody navrhování.)

Výuka probíhá v 1. ročníku a učivo je zaměřeno na normalizaci v technickém kreslení, zobrazování základních strojních součástek v pravoúhlém promítání, kreslení a čtení elektrotechnických značek a schémat.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Dosažením požadovaných výsledků vzdělávání získají žáci prostorovou představivost. Ve výuce je kladen důraz na schopnost žáka graficky se vyjadřovat. Žáci jsou připravováni na možnost samostatného podnikání v oboru.

Výuka směřuje k tomu, aby žák po ukončení vzdělávacího procesu:

- interpretoval správně graficky a dle norem své myšlenky a návrhy,

- chápal význam technické normalizace,
- rozlišoval různé druhy technické dokumentace, četl a vytvářel různé typy výkresů,
- řešil samostatně zadané úlohy a získával vhodné informace pro jejich realizaci,
- používal moderních technologií jako výrobního prostředku technické dokumentace,
- uplatňoval tyto grafické poznatky v odborné průmyslové praxi, dalším vzdělávání i v běžném občanském životě.

METODY VÝUKY

Výuka technické dokumentace je řešena z převážné části jako soustavné cvičení a aplikování získaných dovedností v rámci školních i domácích grafických prací. Probrané učivo je následně aplikováno během školních a domácích grafických prací. Předpokládá se minimálně jedna grafická práce pro každý tematický celek. Předmět má žáka vybavit dovednostmi využitelnými v praktickém životě, proto zařazujeme do výuky učivo zaměřené na různé průmyslové oblasti technické dokumentace (obzvláště elektrické schémata automobilů).

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení je prováděné nejenom z teoretických znalostí, ale hlavně z jeho grafického projevu a schopnosti se technicky vyjadřovat mluveným slovem. Součástí klasifikace je také písemné zkoušení, kde budou ověřovány teoretické znalosti, grafický projev žáka a schopnost aplikovat získanou teorii na příklady do praxe. Hodnotí se také zpracování samostatných prací a jejich grafická úroveň. Hodnocení probíhá v souladu s platným klasifikačním řádem školy.

1. ročník

2 týdne, P

Kreslení strojních součástí

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vyčte z výkresu jednodušších strojních součástí její tvar, rozměry a dovolené úchytky kreslí náčrty jednoduchých strojních součástí, správně kótuje jejich rozměry a s použitím tabulek stanoví jejich dovolené úchytky vyčte z výkresu strojních součástí vzájemné polohy ploch a prvků a předepsanou jakost povrchu jednotlivých ploch vyčte z výkresu součástí druh materiálu a polotovaru, z něhož je vyrobena uvede na náčrtu jednoduché strojní součásti dovolené úchytky tvaru a vzájemné polohy ploch 	<ul style="list-style-type: none"> technika kreslení normalizace v technickém kreslení promítání kótování jakost a úprava povrchu závity, ozubení normalizované součásti

Výkresy sestavení

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> čte výkresy sestavení čte výkresy jednodušších strojních skupin, vyčte z nich způsob spojení jednotlivých součástí, druh, velikost a počet spojovacích a jiných normalizovaných součástí apod. 	<ul style="list-style-type: none"> strojní výkresy výkresy v elektrotechnice

Schémata

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se ve schématech kreslí jednoduchá schémata 	<ul style="list-style-type: none"> schémata elektrotechnická

1. ročník

Technická dokumentace

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • čte základní montážní výkresy a schémata • pracuje s výběry z norem, strojnickými tabulkami apod. a vyhledává údaje potřebné pro efektivní práci s výkresovou a technologickou dokumentací • vyhledává textové i grafické informace v servisních příručkách apod. • pracuje s dílenskými příručkami motorových vozidel • čte elektrická schémata dílenských příruček 	<ul style="list-style-type: none"> - normy, výběry z norem - technologická dokumentace - servisní dokumentace - ostatní dokumentace

6.8.2 Strojnictví

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2		

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Ur/09

OBECNÝ CÍL

Vzdělávání v oblasti strojnictví patří mezi základní odborné předměty učebního oboru a s ostatními technickými odbornými předměty tvoří základ technické vzdělanosti absolventa. Poskytuje žákům ucelené znalosti o materiálech a částech strojů používaných k výrobě automobilů a přípojných vozidel. Vytváří základy technického myšlení pro přímé využití v praxi i pro další studium. Zvládnutím tohoto nosného předmětu je nezbytným předpokladem pro budoucí samostatné vykonávání různorodých opravárenských činností v oblasti elektrických systémů moderních automobilů.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka v oblasti strojnictví navazuje na základní odborné předměty, rozvíjí je a doplňuje. Základem je nauka o technických materiálech, na kterou navazuje opravárenství, servis a údržba. Rozvíjena je schopnost technického vyjadřování a logického chápání činnosti ústrojí vozidel. Utváří se schopnost sledovat vývoj moderních technologií a vybavení vozidel s ohledem na využití v průmyslové praxi. Výuka je zaměřena na teorii, poněvadž žáci během studia výuky absolvují odbornou praxi jak ve školních dílnách, tak i na různých externích pracovištích, kde si prakticky ověří naučené teoretické poznatky.

Výuka probíhá v 1. ročníku a učivo je zaměřeno na různé druhy technických materiálů, druhy spojů, částí umožňující pohyb a druhy manipulačních zařízení.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák po ukončení učebního oboru:

- chápal principy, význam, rozdělení a použití materiálů při konstrukci motorových vozidel a jejich částí,
- dokázal uplatňovat získané poznatky v praxi, dalším vzdělávání i v běžném životě.

Výuka má dále za cíl, aby žák po absolvování tohoto předmětu dovedl zvolit podle strojnických tabulek vhodné konstrukční prvky dle požadavků. Ve výuce je kladen důraz na schopnost žáka graficky se vyjadřovat.

Cílem předmětu je:

- užívat správné a schválené strojní součásti,
- umět vyhledat potřebné informace ve strojnických tabulkách,
- porozumění odborným pojmům a vztahům mezi nimi,
- dodržování zásad ochrany životního prostředí při provozování strojních zařízení,

Vzdělání směřují k tomu, aby žáci dovedli:

- pracovat s odbornou literaturou,
- orientovat se v uživatelských příručkách jednotlivých strojů,

- dodržovat zásady a předpisy BOZP při používání jednotlivých strojních mechanismů.

METODY VÝUKY

Ve vyučovacích hodinách jsou využívány:

- metody motivační - příklady z praxe, demonstrace, pochvaly,
- metody fixační - opakování učiva ústní, písemné, nácvik dovedností, domácí práce, rozhovor,
- metody expoziční - vysvětlování, výklad, popis, vyprávění, referáty, práce s učebnicí a učebním textem,
- diskusní metody - řešení problémů,
- komplexní metody - samostatná práce žáků, partnerská výuka.

Aktivita žáků je podněcována zadáváním samostatných prací z různých výstav, exkurzí nebo odborných praxí.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

U předmětu Strojnictví probíhá hodnocení při kombinaci ústního a písemného. Hodnocení bude prováděné nejenom z teoretických znalostí, ale i z jeho grafického projevu a schopnosti se technicky vyjadřovat mluveným slovem. Součástí klasifikace bude také písemné zkoušení, kde budou ověřovány teoretické znalosti, grafický projev žáka a schopnost aplikovat získanou teorii na příklady do praxe. Hodnotí se také zpracování samostatných prací a jejich prezentace za použití PC projektorů. Klasifikace žáků bude plně v souladu se schváleným klasifikačním řádem školy.

1. ročník

2 týdne, P

Bezpečnost práce

Výsledky vzdělávání Žák: <ul style="list-style-type: none"> • zná způsoby uskladnění materiálů, nářadí, pomůcek, náhradních dílů a hořavin • při skladování hořavin jedná v souladu s bezpečnostními, hygienickými a ekologickými požadavky 	Učivo <ul style="list-style-type: none"> - pracovněprávní problematika BOZP - bezpečnost technických zařízení - požární ochrana - hygiena práce
--	--

1. ročník

Technické materiály

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozeznává a určuje jednotlivé druhy konstrukčních, nástrojových a pomocných materiálů používaných ve strojírenství podle vzhledu, označení apod. při zpracování materiálů postupuje s ohledem na jejich vlastnosti, způsob prvotního zpracování, tepelného zpracování apod. při používání a údržbě nástrojů respektuje jejich vlastnosti, popř. způsob tepelného zpracování pro zamýšlený účel volí vhodné pomocné materiály (např. lepidla, tmely, těsnicí hmoty, maziva, chladiva, brusiva) a provozní hmoty volí vhodné povrchové upravené materiály, popř. rozhoduje o použití prostředků pro jejich protikorozní ochranu posuzuje příčiny koroze technických materiálů určuje způsoby úprav povrchů před aplikací základních ochranných povlaků rozdílí běžné strojírenské materiály podle vzhledu a označení ČSN a ISO, zná jejich vlastnosti a respektuje je při práci s nimi zná způsoby svařování oceli zná základní technologické postupy při lepení, tmelení a svařování plastů 	<ul style="list-style-type: none"> kovové a nekovové materiály pomocné materiály a provozní hmoty polotovary a jejich výroba koróze tepelné zpracování oceli vzájemné uložení součástí a dílů součásti k přenosu sil a momentů svařování, pájení povrchová úprava lepení, tmelení a svařování plastů

Spoje součástí

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozdílí druhy spojů a spojovací části stanovuje využitelnost spojovacích součástí pro spojování a pojišťování dílů a částí strojů rozdílí rozebíratelné a nerozebíratelné spoje a jejich použití pracuje s výběry z norem, strojnickými tabulkami apod. a vyhledává potřebné údaje 	<ul style="list-style-type: none"> spoje rozebíratelné spoje nerozebíratelné spojovací součásti

Části umožňující pohyb

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> popíše a rozliší základní části strojů umožňující pohyb posuzuje způsoby uložení hřídel a čepů a použití spojek zná využití brzdících zařízení 	<ul style="list-style-type: none"> hřídele, čepy, spojky ložiska brzdy

Převody

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozdílí druhy převodů 	<ul style="list-style-type: none"> mechanické převody umí definovat převodový poměr

Manipulační zařízení

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> popisuje principy činnosti a rozlišuje stroje a zařízení pro manipulaci s břemeny, používá je a zná základní zásady jejich obsluhy 	<ul style="list-style-type: none"> dopravníky zdvihadla manipulátory

6.8.3 Elektrotechnika

1. ročník

2. ročník

3. ročník

2

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Št/08

OBECNÝ CÍL

Předmět elektrotechnika rozvíjí logické a tvůrčí technické myšlení, pomáhá k ucelenému chápání problematiky provozu motorových vozidel a umožní žákům získat přehled o využívání elektrické energie zejména v oblasti příslušenství.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Učivo v oblasti elektrotechniky navazuje na předměty přírodovědného vzdělávání, které rozvíjí a doplňuje. Je rozděleno do osmi částí, obsahově vychází z RVP a seznamuje žáky se základními pojmy a principy elektrotechniky, vznikem, účinky a využitím stejnosměrného i střídavého proudu v jednofázových obvodech i trojfázové soustavě.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák :

- znal a používal pojmy a odbornou terminologii autoelektrikáře
- znal funkci aktivních i pasivních prvků elektrických obvodů a souvislosti mezi nimi
- chápal činnost a funkci zdrojů a spotřebičů elektrické energie v motorovém vozidle
- dokázal využít teoretické znalosti elektrických a elektronických součástí motorového vozidla v opravářské praxi
- chápal potřebu dalšího vzdělávání a sledování rozvoje moderní autoelektriky.

METODY VÝUKY

Při výuce elektrotechniky jsou využívány zejména metody:

- slovní (výklad, vysvětlování, práce s textem a grafikou)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, předvádění)
- aktivizující (diskusní, řešení problémů)

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů. Při hodnocení bude kladen důraz na:

- znalost a používání odborné terminologie
- hloubku znalosti základních elektrofyzikálních pojmů a principů
- hloubku znalosti aktivních a pasivních prvků elektrických obvodů
- schopnost odhalovat souvislosti mezi obecnou elektrotechnikou a autoelektrikou
- dovednost číst a tvořit náčrty, výkresy a schémata
- schopnost chápat potřebu dalšího odborného růstu

1. ročník

1. ročník

2 týdne, P

Fyzikální principy

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> interpretuje souvislosti mezi jednotlivými prvky a charakteristickými veličinami elektrických obvodů 	<ul style="list-style-type: none"> elektrický stav tělesa, elektronová teorie elektrický potenciál, elektrické napětí, elektrický proud jednotky a jejich rozměr materiály v elektrotechnice

Stejnoseměrný proud

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> rozlišuje základní obvodové prvky, zná jejich charakteristiky a funkci v elektrických a elektronických zapojeních orientuje se ve schématech zapojení elektrických a elektronických obvodů 	<ul style="list-style-type: none"> základní pojmy a veličiny základní obvodové prvky Ohmův zákon Kirchhoffovy zákony zdroje stejnosměrného napětí a proudu metody řešení elektrických obvodů

Elektrochemie

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje podstatu dějů při nichž elektrická energie způsobuje chemické přeměny, anebo se při nich chemickými reakcemi uvolňuje elektrická energie využívá údaje z firemních katalogů při práci s elektrochemickými zdroji a jejich periodické údržbě 	<ul style="list-style-type: none"> vedení proudu v kovech, polovodičích, v elektrolytech, ve vakuu a v plynech elektrolýza elektrochemické zdroje elektrického proudu

Elektrostatické pole

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> řeší elektrické obvody s kondenzátory a stanoví jejich charakteristické parametry 	<ul style="list-style-type: none"> vznik a veličiny elektrostatického pole kapacita, kondenzátory, spojování kondenzátorů elektrostatické pole, elektrická pevnost dielektrika

Magnetické pole

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje podstatu elektromagnetických dějů 	<ul style="list-style-type: none"> magnetické vlastnosti látek magnetické pole vodiče silové účinky, energie magnetického pole elektromagnety

Elektromagnetická indukce

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> objasní podstatu elektromagnetické indukce pro konstrukci a užití elektrických strojů vypočítá základní parametry cívek, a transformátorů 	<ul style="list-style-type: none"> indukční zákon, Lencovo pravidlo indukčnost cívky, vzájemná indukčnost, činitel vazby spojování cívek vířivé proudy, účinky, ztráty v železe transformátory

1. ročník

Střídavý proud

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> řeší v oblasti střídavého proudu běžné elektrické obvody s aktivními a pasivními prvky sestrojuje vektorové diagramy obvodů s R, L a C prvky, a dokáže stanovit pro daný kmitočet impedanci obvodu 	<ul style="list-style-type: none"> časový průběh sinusových veličin efektivní a střední hodnota střídavých veličin, fázory rezistor, kondenzátor a cívka v obvodu střídavého proudu, fázový posun

Trojfázový proud

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje podstatu výroby a způsob distribuce elektrické energie popíše základní druhy zapojení spotřebičů do rozvodné soustavy rozpoznává typy elektrických strojů, případně způsoby jejich řízení (transformátory a běžné typy točivých strojů) 	<ul style="list-style-type: none"> trojfázová proudová soustava točivé magnetické pole elektromotory na střídavý proud

6.8.4 Měření

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1		

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Št/09

OBECNÝ CÍL

Předmět měření rozvíjí logické myšlení žáků a pomáhá k utváření uceleného technického základu, potřebného ke studiu navazujících technických předmětů. Cílem obsahu předmětu je zvládnutí základních měřicích metod elektrických veličin a znalostí principů činnosti měřicích přístrojů. Napomáhá k rozvoji dovednosti kontroly funkčnosti elektrických zařízení a systémů.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka navazuje na předmět elektrotechnika, který rozvíjí a doplňuje. Učivo je rozděleno do tří částí v souladu s RVP. Seznamuje žáky s metodami měření elektrických veličin, s druhy a principy činnosti měřicích přístrojů a možnostmi zpracování naměřených hodnot. Důraz je kladen na tvorbu schopnosti správné volby měřicího přístroje k měření příslušné veličiny, nastavení potřebného rozsahu a připojení přístroje na odpovídající místo v obvodu nebo do příslušných uzlů v síti.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák:

- ovládal příslušné technické pojmy a odbornou terminologii
- znal fyzikálně elektrické veličiny a jejich jednotky
- používal vhodné měřicí metody
- chápal principy činnosti elektrických měřicích přístrojů
- získal zručnost a systematičnost v používání měřicích přístrojů
- dokázal vyhodnotit a zpracovat neměřené hodnoty
- pracoval kvalitně a pečlivě a vážil si materiálních hodnot

METODY VÝUKY

Při výuce měření jsou využívány zejména metody:

- slovní (výklad, vysvětlování)

- názorně demonstrační (předvádění, pozorování instruktaž)
 - dovednostně praktické (vytváření dovedností, napodobování, práce v laboratoři)
- Těžiště výuky spočívá v aplikování teoretických poznatků přímo v odborném výcviku.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů. Při hodnocení bude kladen důraz na:

- znalost a používání odborné terminologie
- hloubku znalostí fyzikálně elektrických veličin a jejich jednotek
- hloubku znalostí metod měření a principů činnosti elektrických měřicích přístrojů
- vhodnost volby metody měření a měřicího přístroje a zručnost při měření příslušných veličin
- přesnost posouzení a zpracování výsledků měření

1. ročník

1 týdně, P

Měření elektrických veličin

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • měří elektrické veličiny a jejich změny • volí vhodnou měřicí metodu, sestavuje měřicí obvody • schematicky znázorňuje a kreslí zapojení měřicích přístrojů do elektrických obvodů • odečítá a vyhodnocuje údaje měřicích přístrojů, interpretuje naměřené výsledky • dodržuje zásady správného měření na elektrických zařízeních, určuje možnou velikost chyby měření v závislosti na způsobu měření • vypočítá rozměrovou hodnotu prvků pro korekci rozsahu měření voltmetru a ampérmetru 	<ul style="list-style-type: none"> - napětí, proud, odpor, kapacita, indukčnost - kmitočet, fázový posuv - elektrická práce a výkon, měření charakteristik vybraných elektrických zařízení - charakteristiky a parametry běžných elektronických prvků a integrovaných obvodů - měření proudové výchylky systému - měření napěťové výchylky systému - výpočet vnitřního odporu systému - výpočet odporu bočnicku - výpočet předřadného rezistoru

Rozdělení a principy činnosti měřicích přístrojů

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • popíše vlastnosti měřicích přístrojů různých typů • volí odpovídající měřicí přístroje v závislosti na metodě a charakteru měření • ověřuje a kontroluje správnou činnost měřicích přístrojů • dodržuje zásady správného měření na elektronických zařízeních 	<ul style="list-style-type: none"> - analogové měřicí přístroje - digitální měřicí přístroje - osciloskopy a měřicí generátory - ostatní měřicí přístroje, (speciální) - měřicí převodníky, snímače neelektrických veličin - charakteristiky a parametry běžných elektronických prvků a integrovaných obvodů

Zpracování naměřených hodnot

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • zaznamenává a vyhodnocuje výsledky elektrických měření • zpracovává výsledky měření do přehledných tabulek a grafů • vypracuje protokol o měření 	<ul style="list-style-type: none"> - postupy měření a metodické návody - vizualizace výsledků, přehledné zobrazení

6.8.5 Elektropříslušenství a diagnostika

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	2	2

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Kv/22

OBECNÝ CÍL

Elektropříslušenství a diagnostika rozvíjí logické a tvůrčí technické myšlení a pomáhá k utváření uceleného technického základu, potřebného k výkonu odborné servisní praxe. Rozvíjí schopnost žáka odhalovat příčiny závad a odbornou stránku jeho osobnosti.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka předmětu Elektropříslušenství a diagnostika navazuje zejména na předmět, automobily, rozvíjí jej a doplňuje především elektrické a elektronické části vozidel. Předmět Elektropříslušenství a diagnostika je složen z dílčích témat autoelektriky, elektroniky a diagnostiky motorových vozidel. Celým obsahem se prolínají diagnostické metody a způsoby vyhodnocování výsledků.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák:

- znal a používal pojmy a odbornou terminologii
- znal konstrukci a činnost částí motorových vozidel, systémů i prvků
- znal diagnostická zařízení a uměl je použít
- chápal principy a ovládal způsoby použití diagnostických zařízení a metod
- dovedl číst a tvořit náčrty, výkresy a schémata
- byl schopen určit účelné ale ekonomicky nejméně náročné řešení problému
- byl schopen se kriticky dívat na výsledky své práce

METODY VÝUKY

Při výuce předmětu Elektropříslušenství a diagnostika jsou využívány zejména metody :

- slovní (vysvětlování, přednáška, práce s textem)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, předvádění, pozorování, instruktáž)
- dovednostně praktické (vytváření dovedností, napodobování)
- aktivizující (diskusní, řešení problémů)
- komplexní (skupinová a kooperativní)

Těžiště výuky spočívá v aplikování teoretických poznatků přímo v odborném výcviku.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů.

Při hodnocení bude kladen důraz na :

- znalost a používání odborné terminologie
- dovednost číst a tvořit náčrty, výkresy a schémata
- hloubku znalosti konstrukce a činnosti částí motorových vozidel, systémů i prvků
- hloubku znalosti diagnostických zařízení, metod, postupů a způsobů jejich použití
- hloubku znalosti norem, pravidel a podmínek diagnostiky
- schopnost pracovat kvalitně a pečlivě, dodržovat normy a technologické postupy, neplýtvat materiálními hodnotami a vážit si práce jiných lidí
- schopnost správného úsudku a volbu nejvhodnějšího řešení problému

1. ročník**1. ročník**

2 týdne, P

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence • uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci • uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu • uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci • uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu 	<ul style="list-style-type: none"> - pracovněprávní problematika BOZP - bezpečnost technických zařízení - bezpečnost při opravách vozidel, včetně alternativních pohonů

Elektrická zařízení motorových vozidel

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje základní komponenty a vysvětlí elektrickou funkci elektrických zařízení motorových vozidel: zdrojové, spouštěcí, osvětlovací, stírací soustavy, elektrická soustava řízení pohonu, brzd, řízení, komfortu • používá různé druhy technických schémat a orientuje se v elektrotechnické dokumentaci silničních motorových vozidel • dodržuje zásady ochrany zdraví před účinky elektrického proudu a zásady první pomoci při úrazu elektrickým proudem • rozlišuje prvky alternativních pohonů a elektrické zástavby vozidel • dodržuje stanovené postupy oprav podle dílenské dokumentace 	<ul style="list-style-type: none"> - komponenty elektrických zařízení motorových vozidel - elektrická schémata, schematické značky - normy a předpisy pro elektrickou instalaci motorových vozidel - komponenty a systémy elektrických a hybridních vozidel

Palubní síť

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • orientuje se ve zdrojích a vysokonapětových systémech vozidel s hybridním pohonem a elektropohonem • rozlišuje jednotlivé druhy palubních sítí zařízení motorových vozidel • ovládá a popíše jištění a pojistkové boxy ve vozidle • ovládá a popíše spínače a relé • orientuje se v sestavě běžně používaných sběrnic • popíše zdroje rušení a vliv na elektrické komponenty 	<ul style="list-style-type: none"> - palubní síť - kabeláž - jištění - spínače - sběrníkové systémy - odrušení

2. ročník

2 týdne, P

2. ročník**Zdroje elektrické energie silničních motorových vozidel**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> rozlišuje zdroje elektrického proudu a napětí v motorových vozidlech ovládá a popíše principy činnosti zdrojů elektrické energie, jejich konstrukci, činnost, příčiny poruch a jejich odstranění a základní způsoby údržby a seřízení ovládá a popíše princip činnosti a konstrukci regulátorů napětí a proudu, jejich závady, způsoby kontroly, ošetření a základní seřízení kontroluje stav akumulátoru a alternátoru orientuje se ve zdrojích pro vozidla s hybridním pohonem a elektropohonem 	<ul style="list-style-type: none"> zdroje elektrického napětí a proudu regulační zařízení elektrické soustavy

Osvětlovací, signalizační a stírací soustava

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> komunikuje s řídicí jednotkou a nastavuje ji pomocí testeru orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	<ul style="list-style-type: none"> osvětlovací soustava signalizační soustava stěrače, informační palubní přístroje

Elektrické obvody a komponenty komfortních systémů

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	<ul style="list-style-type: none"> topení a klimatizace komfortní systémy

3. ročník

2 týdně, P

Elektrické obvody a komponenty řízení, vstřikování a žhavení vznětového motoru

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	<ul style="list-style-type: none"> vstřikování paliva snímače, akční členy žhavení řídicí jednotky

Elektrické obvody a komponenty řízení a vstřikování zážehového motoru

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	<ul style="list-style-type: none"> zapalování vstřikování snímače a akční členy řídicí jednotky

Spouštěče

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> rozezná druhy spouštěčů orientuje se v systému ovládání spouštěče 	<ul style="list-style-type: none"> princip činnosti, konstrukce, druhy závady, opravy měření částí spouštěčů a měření spouštěčů na vozidle

3. ročník

Elektrické obvody a komponenty řízení podvozkových systémů

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	- stabilizační systémy

Zadržné systémy

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v elektrických schématech motorových vozidel a technické dokumentaci 	- airbagy - bezpečnostní pásy

6.8.6 Elektronika

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	1	1

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Kv/22

OBECNÝ CÍL

Předmět elektronika rozvíjí logické myšlení žáků a pomáhá k utváření uceleného technického základu, potřebného ke studiu navazujících technických předmětů zejména odborného výcviku. Poskytuje žákům potřebné znalosti o součástkách a výrobě elektronických zařízení a přístrojů užívaných v automatizaci.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výuka v oblasti elektroniky navazuje na předměty přírodovědného vzdělávání, které rozvíjí a doplňuje. Rozvíjí schopnost technického vyjadřování v oboru a logického přístupu k řešení elektrických a elektronických zařízení a jejich částí. Rozdělení učiva do tří ročníků je v souladu s obsahem RVP. Žáci se v nich seznámí s elektronickými součástkami pro digitální i analogové obvody. Definují a vysvětlují funkci jednotlivých prvků a jejich vliv na činnost elektronického obvodu a zařízení. Důraz je kladen na znalost konstrukce a pochopení fyzikálně elektrických zákonitostí práce jednotlivých prvků elektroniky a způsoby řízení jejich činnosti.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák:

- ovládal příslušné technické pojmy a odbornou terminologii
- znal a využíval schematické značky obvodových prvků, znázornění obvodových vztahů a vazeb
- chápal zákonitosti funkce elektronických prvků plynoucích z jejich konstrukce
- dokázal využít teoretické znalosti při sestavování a ožívování elektronických obvodů
- dokázal teoretické znalosti aplikovat v odborné praxi

METODY VÝUKY

Při výuce elektroniky jsou využívány zejména metody:

- klasické slovní (výklad, vysvětlování, práce s textem)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, pozorování, instruktáž)
- aktivizující (diskuse, řešení problému)
- komplexní (individuální a samostatná práce žáků)

Těžiště výuky spočívá v přípravě na aplikaci teoretických poznatků v odborném výcviku.

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů.

Při hodnocení bude kladen důraz na :

- znalost a používání odborné terminologie
- hloubku znalostí materiálů a konstrukce prvků elektroniky
- hloubku znalostí zákonitostí funkce prvků elektroniky
- schopnost správné volby vhodných prvků a jejich parametrů při navrhování elektronických obvodů

1. ročník

1 týdně, P

Lineární prvky

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje běžné elektrotechnické součástky a popíše jejich funkci • vyhledává charakteristické údaje elektronických součástek a prvků v katalogích • popíše princip převodu elektrického odporu na elektrické napětí • popíše chování lineárních prvků ve stejnosměrném a střídavém poli • popíše princip frekvenčně závislých prvků v obvodu a jejich řazení 	<ul style="list-style-type: none"> • rezistor • potenciometr • kondenzátor • cívka • RLC obvod

Polovodiče

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • popíše princip P-N přechodu • rozlišuje druhy diod a uvede jejich nejčastější aplikace • vysvětlí princip diodových usměrňovačů a nakreslí jejich vnitřní zapojení • vysvětlí princip diodových usměrňovačů a nakreslí jejich vnitřní zapojení • rozeznává jednotlivé charakteristiky polovodičových prvků • orientuje se v dělení tranzistorů a popíše rozdíl mezi unipolárním a bipolárním tranzistorem, stejně jako mezi NPN a PNP • popíše funkci tranzistoru zapojeného jako spínač nebo zesilovač a způsob jeho řízení • orientuje se ve značení stabilizátorů a jejich zapojení do obvodu 	<ul style="list-style-type: none"> • dioda, usměrňovací dioda, zenerova dioda, led dioda • usměrňovače • filtry napětí • stabilizátory

2. ročník

1 týdně, P

2. ročník**Polovodiče**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí principy horizontálního a vertikálního řízení tyristoru rozeznává jednotlivé charakteristiky polovodičových prvků 	<ul style="list-style-type: none"> tranzistor, zapojení tranzistoru jako spínač spínané zdroje zapojení tranzistoru jako zesilovač davlingtonovo zapojení tranzistoru tyristor řízené usměrňovače triak diak operační zesilovače oscilátory VS vedení a anténymodulace AM, FM stereofonní příjem digitální příjem reproduktory mikrofony

3. ročník

1 týdně, P

Integrované obvody

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vyjmenuje druhy sběrnic, zejména používaných v automobilové technice vyjmenuje druhy pamětí a popíše principy vnitřní struktury popíše principy činnosti A/D a D/A převodníků vyjmenuje periferie automobilové sítě a popíše způsob jejich komunikace vyjmenuje snímače a akční členy; ovládá zapojení a způsob komunikace po sběrnici 	<ul style="list-style-type: none"> skutečný impuls převodníky modulace PWM, PCM, PPM binární číslicová soustava základní logistické funkce paměti sběrnice periferie automobilové sítě

6.8.7 Automobily

1. ročník	2. ročník	3. ročník
3	1	1

Charakteristika předmětu*Vypracoval: Et/14***OBECNÝ CÍL**

Předmět Automobily rozvíjí logické a tvůrčí myšlení žáků. Poskytuje znalosti o principech, funkčních vlastnostech a konstrukčním uspořádání motorových a přípojných vozidel. Pomáhá k utváření uceleného technického základu, potřebného ke studiu navazujících předmětů a pro odbornou praxi.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Učivo je rozděleno do šesti částí a obsahově odpovídá požadavkům RVP. Začíná obecným přehledem druhů vozidel z hlediska možností jejich využití, pokračuje pohonnými jednotkami a jejich příslušenstvím, převodovým ústrojím a rozvodem kroutícího momentu, konstrukcí nosných prvků a podvozku a závěrem třetího ročníku sleduje vývoj alternativních pohonů a moderních systémů ve výbavě vozidel.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák :

- chápal potřeby a možnosti využití vozidel a význam a funkce částí motorových a přípojných vozidel
- rozlišoval energetické principy pohonných jednotek motorových vozidel a jejich požadavky na příslušenství
- rozlišoval konstrukci a dovedl popsat činnost převodových a rozvodových mechanismů
- definoval výhody a nevýhody různých nosných konstrukcí a podvozků
- byl schopen vnímat a přijímat moderní vývojové trendy a rozvíjet svůj cit pro ochranu životního prostředí
- dokázal uplatňovat získané poznatky v dalším svém odborném růstu komplexně a ve vzájemných souvislostech

METODY VÝUKY

Při výuce předmětu motorová vozidla jsou využívány zejména metody :

- klasické slovní (výklad, vysvětlování)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, pozorování, předvádění)
- aktivizující (diskuse, řešení problémů)

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů.

Při hodnocení bude kladen důraz na:

- znalost a používání odborné terminologie
- pochopení významu silniční dopravy a porovnání s jinými druhy dopravy
- hloubku znalosti konstrukčních prvků a činnosti pohonných jednotek a jejich příslušenství
- hloubku znalosti konstrukce a činnosti převodových a rozvodových mechanismů a podvozků
- hloubku osvojení dovednosti číst a tvořit náčrty, výkresy a schémata
- preciznost a estetika grafického vyjadřování
- schopnost chápat vývojové trendy s citem pro ochranu životního prostředí

1. ročník

3 týdne, P

Vozidla

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje jednotlivé druhy vozidel a dovede pojmenovat jejich hlavní části • rozlišuje druhy karoserií • zná způsoby použití motorových vozidel • dovede pojmenovat používané příslušenství a vysvětlit jejich význam • posuzuje použitelnost výbavy a výstroje vozidla z hlediska provozu a bezpečnosti 	<ul style="list-style-type: none"> - vývoj automobilů - rozdělení vozidel - hlavní části vozidel - příslušenství vozidel - výbava a výstroj vozidel

1. ročník**Motory**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dovede pojmenovat používané příslušenství a vysvětlit jejich význam posuzuje použitelnost výbavy a výstroje vozidla z hlediska provozu a bezpečnosti chápe principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých typů motorů zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých soustav 	<ul style="list-style-type: none"> princip činnosti motoru pohyblivé části motoru pevné části motoru příslušenství motoru postup demontáže, montáže a seřízení motoru závady motoru

Příslušenství motoru

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> dovede pojmenovat používané příslušenství a vysvětlit jejich význam posuzuje použitelnost výbavy a výstroje vozidla z hlediska provozu a bezpečnosti zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých soustav 	<ul style="list-style-type: none"> mazací soustava chladicí soustava palivová soustava výfuková soustava ostatní příslušenství

2. ročník

1 týdně, P

Převodné ústrojí

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých skupin převodného ústrojí stanoví způsoby kontroly, postupy demontáže, oprav, montáže a seřízení skupin převodného ústrojí a zná typické závady stanovuje potřebu opravy a její rozsah vysvětlí účel a popíše druhy a principy činnosti spojek. vysvětlí funkci převodovky a popíše činnost automatické převodovky. 	<ul style="list-style-type: none"> spojky převodovky přídavné převodovky klasické a automatické převodovky

Palivová soustava

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> popíše subjektivní a objektivní diagnostiku palivové soustavy popíše elektrické komponenty palivové soustavy popíše funkci lambda sondy 	<ul style="list-style-type: none"> části palivové soustavy zážehových i vznětových motorů druhy a vlastnosti paliv směšovací poměr, součinitel přebytku vzduchu a jejich vliv na činnost motoru princip a činnost karburátoru systemy vstříkávání u zážehových a vznětových motorů elektrické komponenty palivového systému, závady a diagnostika

2. ročník**Brzdy**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí obecný princip brzdění motorového vozidla a popíše odlišnosti a použití mechanického, hydraulického a pneumatického brzdového systému. popíše části, princip činnosti a využití mechanického brzdového systému, objasní možnosti vzniku závad. popíše části, princip činnosti a využití hydraulického brzdového systému, možné závady a údržbu. popíše části, princip činnosti a využití pneumatického brzdového systému, možné závady a údržbu. popíše elektrické komponenty brzdového systému, jejich možné závady a diagnostiku. 	<ul style="list-style-type: none"> funkce a princip brzdového systému druhy brzdových systémů a jejich využití elektrické komponenty brzdových systémů, závady a diagnostika

Rozvod točivého momentu

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> popíše diferenciál a systém pohonu všech 4 kol se spojku Haldex. 	<ul style="list-style-type: none"> diferenciál a spojka Haldex pohonu 4 kol kloubové a spojovací hřídele, klouby řetězové převody

3. ročník

1 týdně, P

Podvozek

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> pojmenuje jednotlivé části podvozku, popíše jejich konstrukci, činnost a použití stanovuje způsoby oprav podvozkových částí popíše druhy pérování a jejich využití u motorových vozidel 	<ul style="list-style-type: none"> rámy a karoserie pérování a tlumiče pérování nápravy a stabilizátory brzdy

Alternativní pohony

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> orientuje se v principech alternativních pohonů vozidel 	<ul style="list-style-type: none"> alternativní pohony pohon elektrickou energií pohon elektrickou energií a spalovacím motorem

Řízení, kola, pneumatiky

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> popíše systémy řízení směru jízdy motorového vozidla, jejich elektrické komponenty, možné závady a jejich diagnostiku. popíše druhy, vlastnosti a označování kol a pneumatik, způsoby jejich vyvažování a elektronické systémy měření tlaku v pneumatikách. popíše druhy předních náprav a vysvětlí postup měření geometrie. vysvětlí pojmy přetáčivost a nedotáčivost a zkratky EBV, EDS, ABS, ASR, MSR, ESP, BAS, HHC, DSR. 	<ul style="list-style-type: none"> kola a pneumatiky způsoby řízení směru jízdy motorového vozidla druhy, vlastnosti a značení kol a pneumatik, vyvažování a elektronické systémy měření tlaku v pneumatikách druhy náprav a měření geometrie přetáčivost a nedotáčivost motorového vozidla, zkratky EBV, EDS, ABS, ASR, MSR, ESP, BAS, HHC, DSR.

Výfuková soustava a emise

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vyjmenuje části výfukové soustavy. popíše způsoby snižování obsahu škodlivin vysvětlí pojem EOBD popíše elektrické komponenty výfukové soustavy, uvede možné závady a popíše jejich diagnostiku. 	<ul style="list-style-type: none"> části výfukové soustavy škodliviny a způsoby snižování jejich obsahu ve výfukových plynech EOBD elektrické komponenty, závady, diagnostika

6.8.8 Řízení motorových vozidel

1. ročník

2. ročník

3. ročník

2

Charakteristika předmětu*Vypracoval: Kř/08***OBECNÝ CÍL**

Předmět řízení motorových vozidel rozvíjí logické a technické myšlení žáků, pomáhá k utváření uceleného technického základu komplexních dovedností, potřebných k výkonu odbornosti autoelektrikáře. Rozvíjí u žáků schopnost jednat odpovědně a přijímat odpovědnost za svá rozhodnutí a jednání.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Výcvik řízení motorových vozidel skupin B a C je zařazen do třetího ročníku, spočívá v nácvičku a upevnění dovednosti ovládat motorové vozidlo na trenážeru, autocvičiči i v silničním provozu, studiu platných právních norem a předpisů a příslušných statí o konstrukci a hlavně údržbě vozidla v provozuschopném stavu.

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák:

- znal a používal pojmy a odbornou terminologii
- byl schopen ovládat motorové vozidlo v současných podmínkách silničního provozu
- znal a dodržoval platné právní normy a předpisy
- ovládal v provozu vozidlo odpovědně a ohleduplně s důrazem na bezpečnost
- byl schopen provádět úkony údržby a kontrolu provozuschopnosti vozidla
- byl schopen uplatňovat smysl pro účelnost a neplýtvat materiálními hodnotami

METODY VÝUKY

Při výuce předmětu diagnostika a servis jsou využívány zejména metody:

- slovní (vysvětlování, přednáška, práce s textem)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, předvádění, pozorování, instruktáž)
- dovednostně praktické (vytváření dovedností, napodobování)
- aktivizující (diskusní, řešení problémů)
- situační (řešení konkrétních situací v silničním provozu)

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů.

Při hodnocení je kladen důraz na:

- znalost a používání odborné terminologie

- hloubku znalostí platných právních norem a předpisů
 - dodržování předpisů v silničním provozu
 - dovednost vykonávat úkony, potřebné k řízení vozidla v požadované kvalitě a potřebném sledu
 - hloubku znalosti úkonů údržby a kontroly vozidla v provozuschopném stavu
 - hloubku projevování smyslu pro odpovědnost, ohleduplnost a bezpečnost provozu
- Podmínkou kladného hodnocení žáka je vykonání závěrečné zkoušky před orgánem státní správy.

3. ročník

2 týdně, P

Teorie zásad bezpečné jízdy

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • uvede činitele ovlivňující bezpečnost provozu na pozemních komunikacích • vysvětlí základní postupy při rozjíždění, jízdě, zastavování a couvání vozidla i při jízdě s přívěsem • odhadne rizikové faktory jízdy automobilu v různých situacích, za různých povětrnostních a klimatických podmínek, v denní a noční době a správně rozhodne, jak danou situaci řešit 	<ul style="list-style-type: none"> - teorie jízdy a zásady ovládání vozidla - jízdní úkony - fyzikální zákonitosti jízdy - aktivní a pasivní bezpečnost automobilu - způsob ovládání vozidla - jízda za ztížených podmínek - doba jízdy a odpočinku AETR

Zdravotní příprava

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • rozpozná stavy bezprostředně ohrožující život a uplatní zásady první pomoci při jednotlivých poraněních 	<ul style="list-style-type: none"> - ohrožení životně důležitých funkcí - rány a krvácení - šok, poranění hrudníku a břicha - úrazy hlavy a ostatní poranění - dopravní nehoda - co dělat?

Ovládání a údržba vozidla

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • rozezná nejrozšířenější závady a poruchy vyskytující se na vozidle a jednotlivé závady opraví • popíše základní soustavy vozidla, jejich charakteristiku, účel, činnost a vysvětlí zásady jejich údržby a správného používání 	<ul style="list-style-type: none"> - poháněcí soustava automobilu - motor, spojka, převodovka a rozvodovka - podvozek automobilu - rám, nápravy, pérování, řízení a pneumatiky - brzdové soustavy motorových vozidel - elektrická instalace a příslušenství vozidla

Předpisy o provozu vozidel

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • uplatní předpisy o provozu vozidel při řešení dopravních situací • získá odbornou připravenost k řízení motorových vozidel skupiny B, C • vysvětlí obecné zásady jednání při dopravních nehodách 	<ul style="list-style-type: none"> - úvodní ustanovení - dopravní značky a dopravní zařízení - provoz na pozemních komunikacích, jízda vozidly - řešení dopravních situací - jízda ve zvláštních případech - zvláštní ustanovení pro provoz vozidel - přeprava osob a nákladů - zvláštní ustanovení pro chodce a nemotorová vozidla - úprava provozu na pozemních komunikacích - zastavování vozidel - řidičská oprávnění a řidičské průkazy - registr řidičů a státní správa, bodové hodnocení - zákon o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla - zákon o pozemních komunikacích - podmínky provozu vozidel na pozemních komunikacích

3. ročník**Opakování a přezkoušení**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> prokáže své znalosti z údržby vozidel při ústním přezkoušení a dokáže je aplikovat v praxi prokáže své znalosti z pravidel silničního provozu při přezkoušení formou testů 	<ul style="list-style-type: none"> opakování a přezkoušení procvičování probrané látky příprava na závěrečnou zkoušku

Praktický výcvik motorovým vozidlem

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> ovládá bezpečně a samostatně řízení vozidla skupiny B a C 	<p>Výcvik v praktické jízdě skupiny B :</p> <ol style="list-style-type: none"> ETAPA - 2 hod. - trenážeru ETAPA - 2 hod. - autocvičiště ETAPA - 3 hod. - minimální provoz - jízda mimo obec <p>ETAPA - 12 hod. - střední provoz - jízda v malém městském provozu</p> <ol style="list-style-type: none"> ETAPA - 9 hod. - střední provoz - jízda ve složitém městském provozu <p>Výcvik v praktické jízdě skupiny C :</p> <ol style="list-style-type: none"> ETAPA - 2 hod. - minimální provoz - jízda mimo obec ETAPA - 8 hod. - střední provoz - jízda v malém městském provozu ETAPA - 8 hod. - střední provoz - jízda ve složitém městském provozu

6.8.9 Elektromobily

1. ročník

2. ročník

3. ročník

1

3. ročník

1 týdně, P

Elektromobily

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> vysvětlí význam a princip elektromobilů a popíše jejich výhody a nevýhody popíše jednotlivé druhy hybridních pohonů, jejich význam a konstrukční řešení 	<ul style="list-style-type: none"> rozdělení elektromobilů a hybridních vozidel elektromobil - konstrukce, význam, vlastnosti hybridní pohony

3. ročník

Základní komponenty elektromobilů

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • uvede druhy akumulátorů a jejich výhody a nevýhody • popíše dobíjecí stanice AC/DC proud • uvede druhy používaných elektromotorů v elektromobilech a hybridních vozidlech • vysvětlí režimy pohonu u hybridních vozidel • popíše funkci výkonové a řídicí elektroniky • popíše příslušenství elektromobilů a hybridních vozidel • popíše funkci a význam rekuperace u elektromobilů 	<ul style="list-style-type: none"> • akumulátor • dobíjecí stanice • elektromobily a pohony hybridních vozidel • výkonová a řídicí elektronika • elektrické zařízení • koncepce vozidel • rekuperace

Opravy a údržba elektromobilů

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v kvalifikačních požadavcích pracovníků při opravách elektromobilů dle platné legislativy • uvede legislativní požadavky na vybavení opraven elektromobilů • popíše postup uvedení elektromobilů do beznapětového stavu • uvede prvky sloužící k zajištění proti opětovnému zapnutí • vysvětlí jak ověřit beznapětový stav • uvede jak opětovně zprovoznit vozidlo • uvede postup diagnostiky a výměny VN komponentů elektrických a hybridních vozidel • vysvětlí postup opravy základních komponent elektromobilů • popíše hlavní závady na akumulátorech elektromobilů 	<ul style="list-style-type: none"> • kvalifikace pracovníků pro opravy a údržbu elektromobilů a hybridních vozidel • požadavky na vybavení opraven • opravy elektromobilů a hybridních vozidel • opravy akumulátorů a manipulace s akumulátory • havárie a požáry elektromobilů

6.8.10 Odborný výcvik

1. ročník	2. ročník	3. ročník
6	17 1/2	17 1/2

Charakteristika předmětu

Vypracoval: Št/09

OBECNÝ CÍL

Cílem odborného výcviku je nácvik a upevnění pracovních dovedností, potřebných k výkonu povolání autoelektrikáře, uplatňování teoretických poznatků z odborných předmětů jejich aplikováním do diagnostiky závad a oprav autoelektriky. Odborný výcvik upevňuje pracovní návyky, manuální zručnost a osobní odpovědnost za kvalitu své práce rozvíjí i estetickou stránku osobnosti žáka.

CHARAKTERISTIKA UČIVA

Učivo odborného výcviku je plně v souladu s požadavky RVP a v prvním ročníku je rozděleno do pěti relativně samostatných částí, ve kterých žáci nacvičují a upevňují praktické dovednosti převážně ručním opracováním kovů a dalších konstrukčních materiálů a volbou měřicí metody a měřidla průběžně kontrolují kvalitu své práce. Na pracoviště demontážních prací, kde žáci nacvičují demontáže skupin a podskupin navazuje ještě pracoviště demontáží motorů a převodovek. Učivo druhého ročníku je rozděleno také do pěti částí. V první a druhé části provádějí žáci elektromechanické a montážní práce včetně montážních prvků elektroinstalace, obsahem třetí části je elektronika, čtvrté zdrojová soustava a páté spotřebiče a prvky elektronické kontroly a řízení systémů. Učivo třetího ročníku je rozděleno do tří částí. V první žáci provádějí opravy elektrického příslušenství, ve druhé uplatňují vědomosti a nacvičují a upevňují pracovní dovednosti v oblasti diagnostiky motoru a podvozku a ve třetí provádějí s relativně vysokým stupněm samostatnosti komplexní opravárenské operace a činnosti. Tato třetí část odborného výcviku ve třetím ročníku může být realizována i na externím pracovišti některé z partnerských

firem (doporučená délka praxe je 4 - 5 týdnů).

CÍLE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka směřuje k tomu, aby žák:

- dodržoval zásady a předpisy BOZP a zásady environmentální
- znal a používal pojmy a odbornou terminologii
- orientoval se v odborné dílenské literatuře
- byl schopen uplatňovat v praxi ucelené teoretické znalosti z odborných předmětů
- byl schopen v problematice údržby a oprav motorových vozidel rozvíjet své technické myšlení a logické uvažování
- pracoval kvalitně a pečlivě, dodržoval normy a technologické postupy a neplýtvat materiálními hodnotami
- byl schopen určit účelné ale ekonomicky nejméně náročné řešení problému
- byl schopen se kriticky dívat na výsledky své vlastní práce
- byl schopen přijímat rady zkušenějších pracovníků a vážil si práce jiných lidí

METODY VÝUKY

Při výuce odborného výcviku jsou využívány zejména metody:

- slovní (vysvětlování, přednáška, práce s textem)
- názorně demonstrační (práce s obrazem, předvádění, pozorování, instruktaž)
- dovednostně praktické (vytváření dovedností, napodobování)
- aktivizující (diskusní, řešení problémů)
- komplexní (skupinová a kooperativní)

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ŽÁKŮ

Hodnocení vychází z platného klasifikačního řádu školy, přístupu k předmětu, důslednosti a přesnosti zpracování zadaných úkolů.

Při hodnocení je kladen důraz na:

- dodržování zásad a předpisů BOZP a zásad environmentálních
- znalost a používání odborné terminologie
- dovednost číst a tvořit náčrty, výkresy a schémata
- schopnost orientovat se v odborné dílenské literatuře
- schopnost uplatňovat v praxi ucelené teoretické znalosti z odborných předmětů
- hloubku znalosti opravárenských metod a postupů
- hloubku znalosti norem, pravidel a podmínek opravárenské práce
- zručnost a schopnost neplýtvat materiálními hodnotami a vážit si práce jiných lidí
- schopnost správného úsudku a volbu nejvhodnějšího řešení problému
- schopnost přijímat nové informace a sledovat nové trendy v autoopravárenství

Hodnocení bude prováděné nejenom z teoretických znalostí, ale hlavně z prováděné praktické činnosti na jednotlivých pracovištích. Hodnotí se také zpracování samostatných prací a jejich grafická úroveň.

Podmínkou pro klasifikaci žáka z předmětu Odborný výcvik v každém klasifikačním období nejhůře stupněm dostatečný je klasifikace z každého pracoviště nejhůře stupněm dostatečný. Pokud je žák na některém z pracovišť hodnocen stupněm nedostatečný, je jeho celkové hodnocení z předmětu Odborný výcvik v daném klasifikačním období vyjádřeno stupněm nedostatečný. Pokud je žák na některém z pracovišť nehodnocen, je z předmětu Odborný výcvik v daném klasifikačním období nehodnocen.

Účast žáků na ODV na jednotlivých pracovištích je stanovena na min. 80%. V případě nesplnění této podmínky žák není klasifikován v řádném termínu a má za povinnost chybějící neúčast nahradit.

1. ročník**1. ročník**

6 týdně, P

Bezpečnost práce

Dotace učebního bloku: 6

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • poskytuje první pomoc při úrazu elektrickým proudem • uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci • používá vhodné hasební prostředky při požáru způsobeným elektrickým zařízením • poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti • uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu 	<ul style="list-style-type: none"> - pracovněprávní problematika BOZP - bezpečnost technických zařízení - zásady první pomoci - zásady požární prevence

Klempířské práce

Dotace učebního bloku: 30

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • volí vhodný druh a rozměr výchozího polotovaru pro výrobu součástí či náhradního dílu • volí vhodný technologický postup ručního opracování technických materiálů • rozměřuje a orýsovává polotovary před opracováním • volí vhodný způsob a prostředky úprav a dělení materiálů • připravuje materiál a součástky před pájením • vrtá otvory a provádí potřebnou úpravu, popř. jejich spojování závitovými nebo nýtovanými spoji 	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce - měření a orýsování - stříhání plechu - odstranění grotů a ostrých hran - lemování - vrtání otvorů - nýtování a pájení - ruční mechanizované nářadí - povrchová úprava

Demontážní práce

Dotace učebního bloku: 60

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • určuje vzájemnou polohu součástí a dílů a jejich uložení • rozlišuje jednotlivé druhy vozidel a dovede pojmenovat jejich hlavní části • rozlišuje druhy karoserí • rozlišuje druhy spojů a spojovací části • používá ruční mechanizované nářadí, základní stroje a zařízení • volí způsob demontáže spojů • používá jednoduché zdvihací a jiné mechanizační prostředky pro pracovní činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce - vzájemné uložení součástí a dílů - spoje rozebíratelné a nerozebíratelné - nářadí a nástroje používané při demontážních operacích - technologické postupy demontáže skupin, podskupin a prvků

1. ročník**Měření**

Dotace učebního bloku: 30

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • čte výkresy sestavení • volí odpovídající měřidla, měřicí zařízení a způsoby měření a kontroly • obsluhuje přístroje, měřicí a kontrolní pomůcky a zařízení • vyčte z výkresu jednodušších strojních součástí jejich tvar, rozměry a dovolené úchytky • kreslí náčrty jednoduchých strojních součástí, správně kótuje jejich rozměry a s použitím tabulek stanoví jejich dovolené úchytky • čte a umí použít tabulky lícovacích soustav • měří délkové rozměry a úhly vhodnými měřidly • vyhodnocuje naměřené hodnoty 	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce - rozlišení měřených veličin - volba metody měření a měřidla - protokol o měření - náčrty a kótování rozměrů - lícování, tolerance

Zámečnické práce

Dotace učebního bloku: 60

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • rozeznává a určuje jednotlivé druhy konstrukčních, nástrojových a pomocných materiálů používaných ve strojírenství podle vzhledu, označení apod. • volí vhodný technologický postup ručního opracování technických materiálů • volí a používá nástroje, nářadí, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství, pomůcky a měřidla potřebná pro provedení dané operace • zná způsoby zhotovování jednoduchých výrobků kováním • rozměřuje a orýsovává polotovary před opracováním • volí vhodný způsob a prostředky úprav a dělení materiálů • provádí základní ruční opracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním • používá ruční mechanizované nářadí, základní stroje a zařízení 	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce - měření a orýsování - dělení materiálů - opracování materiálů - zhotovování otvorů - řezání závitů - spojování materiálů a součástek - ruční mechanizované nářadí

2. ročník

17 1/2 týdně, P

2. ročník**Motory a převodovky**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence na pracovišti a poskytuje první pomoc při úrazu • určuje vzájemnou polohu součástí a dílů a jejich uložení • stanovuje způsoby demontáže převodů, mechanismů a zařízení • volí vhodné pomůcky a přípravky pro usnadnění montáže a demontáže • rozlišuje druhy spojů a spojovací části • rozlišuje základní pohonné stroje a zařízení, hlavní části, zná jejich účel, princip činnosti a způsoby využití • volí způsob demontáže spojů • volí způsoby demontáže součástí pro přenos pohybu a sil • zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých typů motorů • zná účel, principy činnosti, druhy, konstrukci a použití jednotlivých skupin převodného ústrojí 	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce - hřídele, čepy, spojky - ložiska - mechanické převody - vzájemné uložení součástí a dílů - spoje rozebíratelné a nerozebíratelné - součásti k přenosu sil a momentů - převody a mechanismy

Elektromechanické montážní práce

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti • měří elektrické napětí na zdrojích a spotřebičích • volí vhodný průřez a materiál vodičů • připojuje spotřebiče do obvodů • kontroluje funkčnost spotřebičů v motorovém vozidle 	<ul style="list-style-type: none"> - BOZP na pracovišti, účinky elektrického proudu na lidský organizmus - podstata elektrické energie, elektrické veličiny a způsoby jejich měření - materiál vodičů a jeho vlastnosti - zdroje, spotřebiče a jejich funkce v souvislosti s přeměnou energie - připojování součástek a vodičů - jednoduchý elektrický obvod, účel, schéma, sestavení, oživení, měření veličin - funkce jednoduchých spotřebičů v motorovém vozidle, jejich demontáž a výměna - kontrola funkčnosti jednoduchých spotřebičů v motorovém vozidle

Elektroinstalace

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti • rozlišuje základní prvky elektrické výstroje motorových vozidel • dovede pojmenovat používané příslušenství a vysvětlit jejich význam • vyhledává charakteristické údaje elektronických součástek a prvků v katalogích • sestavuje a zapojuje podle dokumentace obvodu s elektronickými součástkami • vyhledává závady v elektroinstalaci a ostraňuje je 	<ul style="list-style-type: none"> - vodiče, koncovky a konektory, izolace - kabelové formy a svazky - jednoduché obvody a jištění spotřebičů - demontáže a montáže elektroinstalačních prvků spotřebičů a svítidel - vyhledávání závad v obvodech

Elektronika

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti • rozliší druhy elektronických součástek a určí možnosti jejich použití • vyrobí tištěný spoj a osadí ho součástkami • odhaluje závady ve složitějších elektronických obvodech a ostraňuje je 	<ul style="list-style-type: none"> - BOZP - elektronické součástky, jejich funkce, charakteristiky a využití - návrh a výroba tištěného spoje a jeho osazení součástkami - výroba složitějších jedno i víceúcelových obvodů

2. ročník**Autoelektrika 1**

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none">• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti• rozliší druhy zdrojů elektrické energie v motorovém vozidle• vyhledává závady ve zdrojové soustavě a odstraňuje je	BOZP Akumulátor <ul style="list-style-type: none">- připojení, montáž vodičů, koncovek a startovacích kabelů- formace, dobíjení a údržba Dynamo <ul style="list-style-type: none">- připojení, regulace napětí- opravy a údržba Alternátor <ul style="list-style-type: none">- připojení, regulace napětí a usměrňovač- závady, opravy a údržba

Autoelektrika 2

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none">• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti• rozliší druhy elektrospotřebičů ve vozidle a určí jejich energetické potřeby a zatížení• kontroluje funkčnost řídicích systémů a odsystémů, odhaluje závady v jejich propojení a odstraňuje je• vyměňuje jednotlivé díly, podskupiny a skupiny elektroinstalace	<ul style="list-style-type: none">- světelné, pohybové a tepelné spotřebiče v motorovém vozidle- senzory, snímače a měřicí prvky v jednotlivých systémech a podsystémech- elektronické systémy řízení, jejich propojení a činnost- demontáž a montáž jednotlivých dílů, poskupin a skupin

3. ročník

17 1/2 týdně, P

3. ročník**Opravy elektrického příslušenství**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti • vysvětlí konstrukci a hlavní charakteristiky akumulátorů • kontroluje stav nabití akumulátorů • dodržuje zásady provozu a oprav akumulátorů • kontroluje regulátory napětí, seřizuje příslušné charakteristiky na požadované hodnoty • vyměňuje a zapojuje alternátory • využívá při opravách znalost konstrukce a zapojení polovodičových regulátorů • kontroluje činnost spouštěčů • opravuje závady spouštěčů, montuje spouštěče • osazuje motory svíčkami • kontroluje činnosti automatických převodovek • vyměňuje, opravuje a udržuje světelné zdroje • opravuje a udržuje stěrače • zapojuje stěrače a cyklovače • vyměňuje a zapojuje spotřebiče do rozvodné sítě motorového vozidla • vyměňuje a zapojuje vodiče a části rozvodu • kontroluje a opravuje systémy komfortní elektroniky ve vozidlech • kontroluje, udržuje a opravuje klimatizaci vozidla • kontroluje zařízení pro usnadnění startu motorů 	<p>Opravy elektrického příslušenství</p> <ul style="list-style-type: none"> - akumulátory, dynamo, alternátory, regulátory napětí - spouštěče, elektromotory, klimatizace a další prvky komfortní elektroniky - snímač, spínače a regulační prvky - pojistky a kabelové rozvody - signalizační a bezpečnostní prvky

Diagnostika

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti • používá různé druhy technických schémat a orientuje se v elektrotechnické dokumentaci silničních motorových vozidel • vysvětlí konstrukci a popíše činnost zapalovacích soustav • nastavuje a kontroluje velikost předstihu • využívá při práci znalosti o konstrukci jednotlivých druhů zapalování • kontroluje odrušení motorových vozidel, montuje odrušovací prvky • kontroluje stav a funkci zapalovací soustavy • kontroluje činnost prvků systémů elektronického řízení motoru • vyměňuje vadné prvky systému • diagnostikuje stav vstřikovacích zařízení • kontroluje a nastavuje tvorbu směsi a složení výfukových plynů • kontroluje a nastavuje režim práce motoru • kontroluje elektronické řízení převodovky • nastavuje a seřizuje světlomety a svítilny • kontroluje činnost a opravuje závady na systémech aktivní bezpečnosti • udržuje informační a komunikační zařízení používaná ve vozidlech • používá diagnostická zařízení ke kontrole technického stavu vozidel a závad • nastavuje regulační nebo řídicí systém klimatizace 	<p>BOZP</p> <ul style="list-style-type: none"> - diagnostika zážehového a vznětového motoru, seřízení zapalování a vstřikování paliva - diagnostika provozních kapalin - analýza výfukových plynů - diagnostika brzdové soustavy a stavu tlumičů pérování - kontrola a seřízení světlometů - diagnostika bezpečnostních a komfortních prvků elektroniky

3. ročník**Odborná praxe**

Výsledky vzdělávání	Učivo
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none">• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence a poskytuje první pomoc při úrazu na pracovišti• postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení• pracuje s výběry z norem, strojnickými tabulkami apod. a vyhledává údaje, potřebné pro efektivní práci s výkresovou a technologickou dokumentací• pracuje s běžně používanými měřicími a kontrolními prostředky, používanými k průběžné a konečné kontrole prováděné činnosti• opravuje a udržuje elektrické příslušenství motorových a přípojních vozidel• vykonává záruční a pozáruční prohlídky silničních motorových vozidel• zaznamenává provedené úkony v dokumentaci• provádí funkční zkoušky celků a systémů• určuje životnost základních strojních součástí a dílů	<ul style="list-style-type: none">- bezpečnost práce- diagnostika závad- demontáž nefunkčních dílů- montáž nových dílů- seřízení a kontrola- upevňování dovedností a prohlubování znalostí diagnostiky, seřizování a oprav elektrického příslušenství motorových a přípojních vozidel

7 Spolupráce se sociálními partnery

8 Projekty

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762, Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Délka studia v letech:	3.0
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Forma vzdělávání	denní forma vzdělávání

Ročníkový projekt

Určen pro: 3. ročník

9 Evaluace vzdělávacího programu

Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Mladá Boleslav, Jičínská 762		
Adresa	Jičínská 762, 293 01 MLADÁ BOLESLAV		
Název ŠVP	(2022) AUTOELEKTRIKÁŘ		
Platnost	od 01.09.2022 počínaje 1. ročníkem	Dosažené vzdělání	Střední vzdělání s výučním listem
Kód a název oboru	RVP 26-57-H/01 Autoelektrikář	Délka studia v letech:	3

PRÁVIDLA HODNOCENÍ A KLASIFIKACE ŽÁKŮ

Ve výchovně vzdělávacím procesu se uskutečňuje klasifikace průběžná a celková. Průběžná klasifikace se uplatňuje při hodnocení dílčích výsledků a projevu žáka v jednotlivých vyučovacích předmětech. Celková klasifikace žáka v jednotlivých vyučovacích předmětech se uskutečňuje na konci prvního a druhého pololetí.

Prospěch žáka se určuje podle pravidel hodnocení a klasifikace žáků.

A) PRAVIDLA HODNOCENÍ CHOVÁNÍ ŽÁKŮ

Pravidla chování žáků jsou formulována ve Školním řádu SOŠ a SOU, Mladá Boleslav, Jičínská 762, který je součástí Organizačního řádu SOŠ a SOU, Mladá Boleslav, Jičínská 762. Problematiku porušování norem pak řeší Sankční řád SOŠ a SOU, Mladá Boleslav, Jičínská 762.

VÝCHOVNÁ OPATŘENÍ

- Výchovnými opatřeními jsou pochvaly nebo jiná ocenění a kázeňská opatření.
- Pochvalu nebo jiné ocenění uděluje žákům třídní učitel nebo ředitel školy.
- Podle závažnosti provinění mohou být žákům uložena některá z těchto výchovných opatření k posílení kázně žáků:

- napomenutí třídním učitelem, napomenutí učitelem odborného výcviku
- důtka třídního učitele, důtka učitele odborného výcviku
- důtka ředitele školy

Ředitel školy může v případě závažného zaviněného porušení povinností stanovených zákonem nebo školním řádem rozhodnout o podmíněném vyloučení nebo o vyloučení žáka ze školy v rámci správního řízení.

Chování žáka se klasifikuje následujícími stupni:

Stupeň 1 (velmi dobré)

Žák uvědoměle dodržuje ustanovení školního řádu, zásady a pravidla práva a morálky. Ojedinele se může dopustit méně závažných přestupků proti ustanovení školního řádu.

Stupeň 2 (uspokojivé)

Chování žáka je v podstatě v souladu s ustanoveními školního řádu, se zásadami práva a morálky. Dopustí se závažnějšího přestupku nebo se opakovaně dopouští méně závažných přestupků proti ustanovením školního řádu. Je však přístupný výchovnému působení a snaží se své chyby napravit.

Stupeň 3 (neuspokojivé)

Žák se dopustí závažného přestupku proti školnímu řádu, dopouští se závažnějších přestupků proti zásadám školního řádu, pravidlům práva a morálky.

Stupeň hodnocení chování není výchovným opatřením. Současně s klasifikací nižším stupněm z chování může být uděleno výchovné opatření. Toto výchovné opatření může také předcházet vlastní klasifikaci již v průběhu školního roku.

B) HODNOCENÍ A KLASIFIKACE ŽÁKŮ

Prospěch žáka v jednotlivých vyučovacích předmětech se klasifikuje těmito stupni prospěchu:

1 – výborný; 2 – chvalitebný; 3 – dobrý; 4 – dostatečný; 5 - nedostatečný

Stupeň prospěchu určuje učitel, který vyučuje příslušnému vyučovacím předmětu. Ve vyučovacím předmětu, v němž vyučuje více učitelů, určí stupeň prospěchu žáka za klasifikační období po vzájemné dohodě. Při určování stupně prospěchu v jednotlivých vyučovacích předmětech na konci klasifikačního období se stupeň prospěchu neurčuje pouze na základě průměru z klasifikace za příslušné období.

Na pedagogických radách v 1. a 3. čtvrtletí se projednávají v pedagogické radě také případy zaostávání žáků v učení a nedostatky v jejich chování.

Na konci klasifikačního období, v termínu, který určí ředitel školy, nejpozději však 24 hodin před jednáním pedagogické rady o klasifikaci, zapíší učitelé příslušných vyučovacích předmětů výsledky celkové klasifikace do třídního výkazu v PC.

Zákonný zástupce žáka (dále jen "zástupce žáka") je informován průběžně o prospěchu a chování žáka vhodným způsobem, zejména pak:

- prostřednictvím studijního průkazu
- prostřednictvím internetu
- třídním učitelem a učitelem jednotlivých vyučovacích předmětů na třídních schůzkách s rodiči a na pravidelných konzultacích s rodiči
- třídním učitelem nebo učitelem příslušného předmětu, jestliže o to zástupci žáka požádají
- třídním učitelem v případě mimořádného zhoršení prospěchu nebo chování, a to bezprostředně a prokazatelným způsobem
- ředitelem školy v mimořádných případech

BA) KLASIFIKACE V PŘEDMĚTECH S PŘEVAHOU TEORETICKÉHO ZAMĚŘENÍ

Výchovně vzdělávací výsledky se klasifikují podle této stupnice:

Stupeň 1 (výborný)

Žák ovládá učebními osnovami požadované poznatky, fakta, pojmy, definice a zákonitosti uceleně, přesně a úplně a chápe vztahy mezi nimi. Pohotově vykonává požadované intelektuální a motorické činnosti. Samostatně a tvořivě uplatňuje osvojené poznatky a dovednosti pro řešení teoretických a praktických úkolů, při výkladu a hodnocení jevů a zákonitostí. Myslí logicky správně, zřetelně se u něho projevuje samostatnost a tvořivost. Jeho ústní a písemný projev je správný, přesný a výstižný. Grafický projev je přesný a estetický. Výsledky jeho činnosti jsou kvalitní, pouze s menšími nedostatky.

Je schopen samostatně studovat vhodné texty.

Stupeň 2 (chvalitebný)

Žák ovládá učebními osnovami požadované poznatky, fakta, pojmy, definice a zákonitosti v podstatě uceleně přesně a úplně. Pohotově vykonává požadované intelektuální a motorické činnosti. Samostatně a produktivně nebo podle menších podnětů učitele uplatňuje osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů, při výkladu a hodnocení jevů a zákonitostí. Myslí správně, v jeho myšlení se projevuje logika a tvořivost. Ústní i písemný projev má menší nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Kvalita výsledku činnosti je zpravidla bez podstatných nedostatků. Grafický projev je estetický, bez větších nepřesností. Žák je schopen samostatně nebo s menší pomocí studovat vhodné texty.

Stupeň 3 (dobrý)

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků, faktů, pojmů, definic a zákonitostí nepodstatné mezery. Požadované intelektuální a motorické činnosti nevykonává vždy přesně. Podstatnější nepřesnosti a chyby dovede za pomoci učitele korigovat. Osvojené poznatky a dovednosti aplikuje při řešení teoretických úkolů s chybami. Uplatňuje poznatky a provádí hodnocení jevu a zákonitosti podle podnětu učitele. Jeho myšlení je vcelku správné, není vždy tvořivé. Ústní a písemný projev není vždy správný, přesný a výstižný, grafický projev je méně estetický. Častější nedostatky se projevují v kvalitě výsledku jeho činnosti. Je schopen samostatně studovat podle návodu učitele.

Stupeň 4 (dostatečný)

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků závažné mezery. Při provádění požadovaných intelektuálních a motorických činností je málo pohotový a má větší nedostatky. V uplatňování osvojených poznatků a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují závažné chyby. Při využívání poznatků pro výklad a hodnocení jevu je nesamostatný. V logice myšlení se vyskytují závažné chyby, myšlení je zpravidla málo tvořivé. Jeho ústní a písemný projev má zpravidla vážné nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Výsledky jeho činnosti nejsou kvalitní, grafický projev je málo estetický. Závažné nedostatky a chyby dovede žák s pomocí učitele opravit. Při samostatném studiu má velké těžkosti.

Stupeň 5 (nedostatečný)

Žák si požadované poznatky neosvojil uceleně, přesně a úplně, má v nich závažné a značné mezery. Jeho dovednost vykonávat požadované intelektuální a motorické činnosti má velmi podstatné nedostatky. V uplatňování osvojených vědomostí a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují velmi závažné chyby. Při výkladu a hodnocení jevu a zákonitosti nedovede své vědomosti uplatnit ani s podněty učitele. Neprojevuje samostatnost v myšlení, vyskytují se u něho časté logické nedostatky. V ústním a písemném projevu má závažné nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Kvalita výsledku jeho činnosti a grafický projev jsou na nízké úrovni. Závažné nedostatky a chyby nedovede opravit ani s pomocí učitele. Nedovede samostatně studovat. Učitel může dílčí zkoušky hodnotit i jinými způsoby (body, slovně apod.). Stanoví však pravidla jejich transformace do základních stupňů.

BB) KLASIFIKACE V PŘEDMĚTECH S PŘEVAHOU PRAKTICKÉHO ZAMĚŘENÍ

Stupeň 1 (výborný)

Žák soustavně projevuje aktivní vztah k práci, k pracovnímu týmu a k praktickým činnostem. Pohotově, samostatně a tvořivě využívá získaných teoretických poznatků v praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává pohotově, samostatně uplatňuje získané dovednosti a návyky. Bezpečně ovládá postupy a způsoby práce. Dopouští se jen menších chyb, výsledky jeho práce jsou bez závažných nedostatků. Účelně si organizuje vlastní práci, udržuje pracoviště v pořádku. Uvědoměle dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Hospodárně využívá materiálů a energie. Vzorně obsluhuje a udržuje učební zařízení a pomůcky, přístroje. Aktivně překonává vyskytující se překážky.

Stupeň 2 (chvalitebný)

Žák projevuje aktivní vztah k práci, k pracovnímu týmu a k praktickým činnostem. Samostatně, ale méně tvořivě a s menší jistotou využívá teoretických poznatků v praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává samostatně, v postupech a způsobech práce se nevyskytují podstatné chyby. Výsledky jeho práce mají drobné nedostatky. Účelně si organizuje vlastní práci, pracoviště udržuje v pořádku. Uvědoměle dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Při hospodárném využívání materiálů a energie se dopouští malých chyb. Učební zařízení a pomůcky, přístroje obsluhuje a udržuje s drobnými nedostatky. Překážky v práci překonává s občasnou pomocí.

Stupeň 3 (dobrý)

Žákův vztah k práci, k pracovnímu týmu a k praktickým činnostem je převážně aktivní, s menšími výkyvy. Za pomoci učitele uplatňuje získané teoretické poznatky v praktické činnosti. V praktických činnostech se dopouští chyb a při postupech a způsobech práce potřebuje občasnou pomoc učitele. Výsledky práce mají nedostatky. Vlastní práci organizuje méně účelně, udržuje pracoviště v pořádku. Dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Na podněty učitele je schopen hospodárně využívat materiálů a energie. K obsluze a údržbě učebních zařízení a pomůcek, přístrojů musí být častěji podněcován. Překážky v práci překonává s pomocí učitele.

Stupeň 4 (dostatečný)

Žák pracuje bez zájmu a žádoucího vztahu k práci, k pracovnímu týmu a k praktickým činnostem. Získaných teoretických poznatků dovede využít při praktické činnosti jen za soustavné pomoci učitele. V praktických činnostech, dovednostech a návycích se dopouští větších chyb. Při volbě postupů a způsobů práce potřebuje soustavnou pomoc učitele. Ve výsledcích práce má závažné nedostatky. Práci dovede organizovat za soustavné pomoci učitele, méně dbá o pořádek na pracovišti a na dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Porušuje zásady hospodárnosti využívání materiálů a energie. V obsluze a údržbě zařízení a pomůcek, přístrojů má závažné nedostatky. Překážky v práci překonává jen s pomocí učitele.

Stupeň 5 (nedostatečný)

Žák neprojevuje zájem o práci, jeho vztah k ní, k pracovnímu týmu a k praktickým činnostem není na potřebné úrovni. Nedokáže ani s pomocí učitele uplatnit získané teoretické poznatky při praktické činnosti. V praktických činnostech, dovednostech a návycích má podstatné nedostatky. Pracovní postup nezvládá ani s pomocí učitele. Výsledky jeho práce jsou nedokončené, neúplné, nepřesné, nedosahují ani dolní hranice předepsaných ukazatelů. Práci na pracovišti si nedokáže zorganizovat, nedbá na pořádek na pracovišti. Neovládá předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Nevyužívá hospodárně materiálů a energie. V obsluze a údržbě zařízení a pomůcek, přístrojů má závažné nedostatky.

C) ZÍSKÁVÁNÍ PODKLADŮ PRO HODNOCENÍ A KLASIFIKACI

Podklady pro hodnocení a klasifikaci výchovně vzdělávacích výsledků a chování žáka získává učitel zejména těmito metodami, formami a prostředky:

- soustavným diagnostickým pozorováním žáka
- soustavným sledováním výkonu žáka a jeho připravenosti na vyučování
- různými druhy zkoušek (písemná, ústní, grafická, praktická, pohybová), didaktickými testy
- hodnocením výkonu žáka při akcích třídy mimo vyučování
- konzultacemi s ostatními učiteli a podle potřeby i s pracovníky pedagogicko-psychologických poraden a zdravotnických služeb, zejména u žáků s trvalejšími psychickými a zdravotními potížemi a poruchami
- rozhovory se žákem a zástupcem žáka, popř. se žáky třídy

Učitel je povinen vést evidenci o každé klasifikaci žáka.

Žák musí být z vyučovacího předmětu vyzkoušen ústně, písemně nebo prakticky alespoň dvakrát za každé klasifikační období. Ve vyučovacích předmětech s dotací tří a více hodin týdně pak minimálně čtyřikrát. Přihlíží se též k samostatným pracím žáka, jsou-li součástí vyučovacího předmětu.

Počet kontrolních písemných prací stanoví osnovy příslušných vyučovacích předmětů.

Učitel oznamuje žákovi výsledek každé klasifikace a poukazuje na klady a nedostatky hodnocených jevů, výkonu, výtvoru, znalosti. Po ústním vyzkoušení oznámí učitel žákovi výsledek okamžitě. Výsledky hodnocení z písemných zkoušek a prací praktických činností oznámí žákovi nejpozději do 14 dnů.

V tomto termínu učitel žákovi opravenou práci ukáže.

Kontrolní písemné práce a další druhy zkoušek rozvrhne učitel rovnoměrně na celý školní rok, aby se nadměrně nenahromadily v určitých obdobích.

Termín písemné zkoušky, která trvá déle než 25 minut, termín kontrolní písemné práce nebo praktické zkoušky oznámí učitel včas žákům a plánovanou zkoušku zapíše do poznámky v třídní knize. V jednom dni mohou žáci konat jen jednu zkoušku uvedeného charakteru.

V případě, že má žák povolen individuální studijní plán, obsahuje tento plán také podmínky získávání podkladů pro hodnocení a klasifikaci.

D) CELKOVÉ HODNOCENÍ ŽÁKA

Celkové hodnocení žáka na konci prvního a druhého pololetí vyjadřuje výsledky jeho klasifikace v povinných předmětech a klasifikaci jeho chování. Nezahrnuje klasifikaci v nepovinných vyučovacích předmětech.

Celkové hodnocení žáka na konci prvního a druhého pololetí se vyjadřuje stupni:

1. prospěl(a) s vyznamenáním,
2. prospěl(a),
3. neprospěl(a),
4. nehodnocen(a).

Žák prospěl s vyznamenáním, nemá-li v žádném vyučovacím předmětu prospěch horší než chvalitebný, průměrný prospěch z povinných předmětů nemá horší než 1,50 a jeho chování je velmi dobré.

Žák prospěl, nemá-li v žádném vyučovacím předmětu prospěch nedostatečný.

Žák neprospěl, má-li z některého vyučovacích předmětů prospěch nedostatečný.

E) OPRAVNÉ ZKOUŠKY

Žák, jehož prospěch je na konci druhého pololetí nedostatečný z nejvýše dvou vyučovacích předmětů, koná opravné zkoušky z těchto předmětů nejpozději do konce příslušného školního roku v termínu stanoveném ředitelem školy.

Opravné zkoušky koná i žák, jehož prospěch na konci prvního pololetí je nedostatečný z nejvýše dvou vyučovacích předmětů, které se vyučují pouze v prvním pololetí.

Termín opravných zkoušek určí ředitel školy tak, aby opravné zkoušky byly vykonány nejpozději do 31. srpna příslušného roku. Žáku, který se z vážných důvodů nemůže dostavit k opravné zkoušce stanoveném termínu, lze povolit vykonání opravné zkoušky nejpozději do 15. září a žákovi, který byl klasifikován v termínu k 31. srpnu (na základě zkoušek v náhradním termínu) do 15. října příslušného roku.

Žák, který se bez vážných důvodů a bez omluvy k vykonání opravné zkoušky nedostaví, se klasifikuje ve vyučovacím předmětu, z něhož měl konat opravnou zkoušku, stupněm prospěchu nedostatečný.

F) KOMISIONÁLNÍ ZKOUŠKA

Nelze-li žáka klasifikovat v prvním pololetí pro závažné objektivní příčiny, určí ředitel školy pro jeho vyzkoušení náhradní termín, a to zpravidla tak, aby klasifikace za první pololetí mohla být ukončena nejpozději do konce druhého pololetí. Závažnou příčinou může být absence ve výuce daného předmětu ve výši 30% a více v daném klasifikačním období (pololetí).

Nelze-li žáka klasifikovat ve druhém pololetí (závažnou příčinou může být absence ve výuce daného předmětu ve výši 30% a více v daném pololetí), je žák zkoušen a klasifikován za toto období zpravidla v posledním týdnu měsíce srpna v den určený ředitelem školy.

Jestliže má žák nebo zástupce žáka pochybnosti o správnosti klasifikace na konci prvního nebo druhého pololetí, může do tří pracovních dnů ode dne, kdy se prokazatelně dozvěděl o jejím výsledku, nejpozději však do tří pracovních dnů od vydání vysvědčení, požádat ředitele školy o komisionální přezkoušení. Je-li vyučujícím ředitel střední školy, může být požádán o přezkoušení žáka nadřízený orgán.

Ředitel školy nařídí komisionální přezkoušení žáka, jestliže zjistí, že vyučující porušil pravidla hodnocení a klasifikace.

Komisionální zkoušku na SOŠ a SOU, Mladá Boleslav, Jičínská 762, koná žák v těchto případech:

- požádá-li žák nebo zástupce žáka o jeho přezkoušení nebo koná-li se přezkoušení z podnětu ředitele školy
- koná-li opravné zkoušky
- je-li žák osvobozen od povinnosti docházet do školy
- požádá-li vyučující ředitele školy o komisionální přezkoušení žáka (např. z důvodu objektivnosti hodnocení, velké absence žáka apod.)

Komise pro komisionální zkoušky je nejméně tříčlenná. Jejím předsedou je ředitel školy nebo jím pověřený učitel, zkoušející učitel a přísedící, který má aprobaci pro týž nebo příbuzný vyučovací předmět. Pokud je ředitel školy zároveň vyučujícím, jmenuje předsedu komise Krajský úřad Středočeského kraje. Členy komise jmenuje ředitel střední školy. Výsledek zkoušky vyhlásí předseda veřejně v den konání zkoušky.

G) POSTUP DO VYŠŠÍHO ROČNÍKU A OPAKOVÁNÍ ROČNÍKU

Do vyššího ročníku postupuje žák, který na konci druhého pololetí prospěl.

Pokud žák neprospěl na konci druhého pololetí, může mu na základě žádosti jeho zákonných zástupců (v případě nezletilého žáka) nebo na základě jeho žádosti (je-li žák zletilý) ředitel školy povolit opakování ročníku.

H) VEDENÍ DOKUMENTACE O HODNOCENÍ A KLASIFIKACI ŽÁKŮ

Veškeré záznamy o hodnocení a klasifikaci žáků jsou součástí programu BAKALÁŘI.

Formulace zápisů do pedagogické dokumentace jsou uvedeny v samostatném interním pokynu o práci s daty žáků.

Průběžná klasifikace může být vyjádřena v číselné podobě také jinak než celočíselným vyjádřením.

I) DODATKY**IA) ad PRAVIDLA KLASIFIKACE ŽÁKŮ DENNÍ FORMY VZDĚLÁVÁNÍ**

Žák denní (řádné i nástavbové) formy vzdělávání může být neklasifikován v jednotlivém předmětu, dosáhne-li jeho omluvená absence výše 30%.

IB) KLASIFIKACE POSLUCHAČŮ DÁLKOVÉ FORMY VZDĚLÁVÁNÍ

Posluchači dálkové formy vzdělávání jsou hodnoceni na základě kritérií formulovaných pro hodnocení žáků denní formy vzdělávání. Jednotliví vyučující si mohou kritéria korigovat či doplnit o specifická kritéria hodnocení; v nich jsou však povinni přihlédnout k charakteru předmětu a k jeho časové dotaci.

IC) PRAVIDLA KLASIFIKACE ŽÁKŮ V PŘEDMĚTECH CSZ, DIC, MOV, ODV

Podmínkou klasifikace v uvedených předmětech je minimálně 50% účast žáka na každém pracovišti, řádné zpracování protokolů či zápisů a získaná klasifikace z každého pracoviště.

V případě omluvené neúčasti na cvičení z důvodu praxe, autoškoly či dlouhodobé nemoci si žák domluví s příslušným učitelem dodatečnou klasifikaci na daném pracovišti.

Podmínkou pro klasifikaci žáka z předmětu Odborný výcvik v každém klasifikačním období nejhůře stupněm dostatečný je klasifikace z každého pracoviště, a ve třetím ročníku i závěrečného ročníkového projektu, nejhůře stupněm dostatečný. Pokud je žák na některém z pracovišť (a ve třetím ročníku

ze závěrečného ročníkového projektu) hodnocen stupněm nedostatečný, je jeho celkové hodnocení z předmětu Odborný výcvik v daném klasifikačním období vyjádřeno stupněm nedostatečný.

Pokud je žák na některém z pracovišť (a ve třetím ročníku ze závěrečného ročníkového projektu) nehodnocen, je z předmětu Odborný výcvik v daném klasifikačním období nehodnocen.

Účast žáků ve výuce předmětu Odborný výcvik je u každého pracoviště konkrétně upřesněna v rámci příslušného ŠVP (v části charakteristika předmětu ODV). V případě nesplnění dané podmínky je žák v řádném termínu nehodnocen.

ID) PRAVIDLA KLASIFIKACE ŽÁKŮ V PŘEDMĚTU PRAXE

Podmínkou klasifikace v předmětu Praxe je minimálně 70 % účast žáka na praxích, řádné zpracování a odevzdání protokolů či zápisů a získaná klasifikace za každou praxi.

V případě omluvené neúčasti na praxi z důvodu autoškoly či dlouhodobé nemoci si žák praxi nahradí v době svého volna (prázdnin). Termín stanoví učitel praxe.

IE) HODNOCENÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY

Hodnocení žáka u maturitní zkoušky je uskutečněno na základě platné aktuální legislativy.

Podmínkou pro celkové hodnocení maturitní zkoušky ze skupiny odborných předmětů známkou lepší než „nedostatečný“ je hodnocení stupněm nejhůře „dostatečný“ z každé části této zkoušky.

9.1 Dodatek č. 1

Platnost od 01.09.2016

PODMÍNKY PRO PŘIJETÍ KE VZDĚLÁVÁNÍ

Studium je určeno pro chlapce, kteří:

- splnili povinnou školní docházku nebo úspěšně ukončili základní vzdělání před splněním povinné školní docházky
- vyhověli přijímacímu řízení v rozsahu stanoveném ředitelem školy

Přihlášky ke vzdělávání ve střední škole

Přihlášky podává zletilý uchazeč nebo zákonný zástupce nezletilého žáka v případě denní formy vzdělávání v termínu stanoveném příslušnými předpisy MŠMT řediteli střední školy na tiskopisu předepsaném MŠMT (k vyplnění lze použít vzor zveřejněný na webových stránkách MŠMT, vytištěný může být i černobíle; formulář přihlášky může uchazeč získat také na základní škole případně na webových stránkách školy). Prospěch ze ZŠ musí být potvrzen ředitelem základní školy nebo notářsky ověřen.

Poznámky a upozornění:

- součástí přihlášky musí být v případě nezletilého uchazeče jeho souhlasné vyjádření (podpis)
- přihláška musí být potvrzena lékařem – u všech učebních oborů
- uchazeči se ZPS či s SPU přiloží k přihlášce potvrzení specializovaného pracoviště
- k přihlášce musí uchazeči přiložit rovněž doklady o jiných specifikách, pokud je uvedou v přihlášce
- přihláška musí být vyplněna čitelně!

Kritéria přijímacího řízení

Kritéria stanovuje ředitel školy v termínu daném příslušnými předpisy MŠMT.

9.2 Dodatek č. 2**METODICKÝ POKYN****SYSTÉM PÉČE O ŽÁKY SE SVP A PODPORY NADANÝCH ŽÁKŮ**

POK ŘŠ 04 / 2022-2023

DATUM VYDÁNÍ 2022-08-31

ÚČINNOST OD 2022-09-01

1. Úvod

Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami (SVP) a žáků nadaných se řídí vyhláškou č. 27/2016 Sb., v platném znění, a škola poskytuje těmto žákům podpůrná opatření, přičemž poradenská pomoc je jedním z nich. Na Střední odborné škole a Středním odborném učilišti, Mladá Boleslav, Jičínská 762 existuje fungující systém podpory žáků se SVP, který bude podrobněji popsán v následující kapitole. Vedle žáků se SVP se zaměříme i na podporu žáků nadaných, o nichž pojednává třetí kapitola.

2. Žáci se SVP**1. Obecná charakteristika**

Žáci se SVP jsou žáci, kteří k naplnění svých vzdělávacích potřeb potřebují poskytnutí podpůrných opatření vyplývajících z jejich individuálních potřeb na základě jejich zdravotního stavu, odlišného kulturního prostředí nebo jiných životních podmínek.

Na naší škole jsou zastoupeni mezi žáky se SVP žáci s potřebou podpory ve vzdělávání z důvodu jejich zdravotního stavu (žáci tělesně či zrakově znevýhodnění, žáci s kombinovanými vadami, žáci se zdravotním oslabením, dlouhodobou nemocí či lehčími zdravotními poruchami mající vliv na poruchy učení).

Druhou skupinu tvoří žáci s vadou řeči, kteří mají problém se zpracováním jazykové informace na příjmu i při produkci (žáci s afázií, dysfázií či dysartrií¹).

Třetí skupinu tvoří žáci se specifickými poruchami učení (SPU), poruchou pozornosti a chování. Poruchy učení jsou poruchy způsobující výukové obtíže v rámci vzdělávacího procesu v důsledku nedostatečně rozvinutých schopností žáků. Nejvíce je zastoupena

¹ Afázie = porucha produkce nebo porozumění řeči, dysfázie = porucha produkce nebo porozumění řeči (lehčí než afázie), dysartrie = porucha artikulace.

dyslexie, dysgrafie, dysortografie a dyskalkulie.² Mezi poruchy pozornosti patří ADD – porucha pozornosti – vývojová porucha charakteristická problémy s udržení pozornosti při aktivitách. Typické jsou problémy s organizací aktivit a řešením úkolů vyžadujících soustředění, zapomětlivost, snadné rozptýlení vnějšími podněty, obtíže s vnímáním pokynů, obtíže postupovat podle instrukcí a dokončit zadané úkoly. ADHD – porucha pozornosti s hyperaktivitou – vývojová porucha charakteristická nepřiměřeným stupněm pozornosti, hyperaktivity a impulzivity. Obtíže jsou často spojené s neschopností dodržovat pravidla chování a provádět opakovaně po delší dobu určité pracovní výkony.

Dále jsou na naší škole zastoupeni žáci z odlišných kulturních a životních podmínek (žáci s nízkým sociálně kulturním statutem a žáci, jejichž mateřským jazykem není čeština).

2.2. Spolupráce se školskými poradenskými zařízeními

Škola spolupracuje se ŠPZ převážně z Mladé Boleslavi a blízkého okolí. Nejvíce žáků jsou klienty Pedagogicko-psychologické poradny (PPP) Středočeského kraje se sídlem Václavkova 1040, 293 01 Mladá Boleslav II. Mezi další navštěvované poradny patří PPP v České Lípě, Turnově, Jičíně. Žáci se zdravotním znevýhodněním jsou klienty Speciálně pedagogických center (SPC). Žáci školy s postižením tělesným, sluchovým, závažnými vadami řeči (narušená komunikační schopnost), souběžným postižením více vadami a autismem navštěvují především Speciálně pedagogické centrum Mladá Boleslav, Na Celně 2, popřípadě specializovaná SPC v Praze.

2.3. Evidence žáků se SVP

Ve škole je stanoven pracovník – výchovný poradce, který se komplexně věnuje vzdělávání žáků se SVP.

Sleduje využívání a vyhodnocování poskytovaných podpůrných opatření, komunikuje se ŠPZ, žáky a rodiči nezletilých žáků, s dalšími pedagogickými pracovníky školy, popřípadě s dalšími institucemi.

Žáci školy jsou evidováni v přehledové tabulce – Žáci školy se speciálními vzdělávacími potřebami ve školním roce... – podle tříd. Mezi další údaje patří jméno a příjmení, druh znevýhodnění, stupeň podpůrného opatření a platnost doporučení ŠPZ. Tento dokument je (v případě nových doporučení) pravidelně 1 x měsíčně aktualizován.

Doporučení ŠPZ jsou uchovávána v uzamčené místnosti ve složkách podle ročníků. Každý vyučující je seznámen s druhem znevýhodnění, se stupněm podpůrných opatření, s metodami výuky a způsobem hodnocení. V případě potřeby konzultovat doporučení se může obrátit na výchovného poradce.

² Dyslexie = poruchu schopnosti naučit se číst běžnými metodami a porozumět čtenému textu, dysortografie = ztížená schopnost osvojit si pravopis, dysgrafie = obtíže s písemnou formou projevu, dyskalkulie = specifická porucha počítání a práce s matematickými symboly.

2.4. Podpůrná opatření a jejich poskytování

Podpůrná opatření jsou vymezená v § 16 odst. 2 školského zákona a spočívají v poradenské pomoci školy, úpravě organizace, obsahu, hodnocení, forem a metod vzdělávání včetně prodloužení délky středního vzdělávání až o dva roky, úpravě podmínek přijímání ke vzdělávání a ukončování vzdělávání, použití kompenzačních pomůcek, speciálních učebnic a speciálních učebních pomůcek, vzdělávání podle individuálního vzdělávacího plánu, využití asistenta pedagoga atd.

Podpůrná opatření jsou rozdělena do pěti stupňů. Žáci naší školy bývají zpravidla zařazováni do 1.-3. stupně podpůrných opatření.

Podpůrná opatření 1. stupně může škola poskytovat bez doporučení ŠPZ. V případě, že pro poskytování podpůrných opatření 1. stupně nepostačuje samotné zohlednění individuálních potřeb žáka při vzdělávání, může škola zpracovat plán pedagogické podpory (PLPP), který zahrnuje zejména popis obtíží a speciálních vzdělávacích potřeb žáka, podpůrná opatření

1. stupně, stanovení cílů podpory a způsobu vyhodnocování naplňování plánu. Povinnost školy je vyhodnotit naplňování účelu poskytování podpůrných opatření nejpozději po 3 měsících od zahájení jejich poskytování.

V případě, že podpůrná opatření vedou k naplňování stanovených cílů, škola pokračuje v poskytování podpůrných opatření a takto nastavená opatření mohou podporovat žáka v celém průběhu jeho vzdělávání.

V opačném případě škola doporučí zletilému žákovi nebo zákonnému zástupci žáka využití poradenské pomoci ŠPZ.

Podpůrná opatření od 2. stupně mohou být poskytována pouze na základě doporučení ŠPZ. Zletilý žák nebo zákonný zástupce žáka může na základě vlastního rozhodnutí či doporučení školou využít poradenské pomoci ŠPZ. Před vydáním doporučení ŠPZ projedná doporučení podpůrných opatření se školou. Doporučení ŠPZ je doručeno škole. Ta informuje zletilého žáka nebo zákonného zástupce žáka o důsledcích, které vyplývají z poskytování podpůrného opatření, a o organizačních změnách, které mohou nastat. Zletilý žák nebo zákonný zástupce žáka ve škole ne/udělí písemný informovaný souhlas poskytováním podpůrných opatření. Škola ne/začne bezodkladně poskytovat podpůrná opatření.

2.5. Vzdělávání žáků se SVP podle individuálního vzdělávacího plánu

V případě, že je součástí doporučení ŠPZ vzdělávat žáka podle IVP, jedná se dle § 16 odst. 2 písm. F) školského zákona o podpůrné opatření a na žádost zletilého žáka nebo zákonného zástupce s největší pravděpodobností nemůže správní orgán uvést důvod pro zamítnutí žádosti. IVP je zpracován bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od doby, kdy škola obdržela doporučení a žádost zletilého žáka nebo zákonného zástupce žáka.

Po zpracování IVP škola seznámí zletilého žáka nebo zákonného zástupce žáka, který tuto skutečnost stvrdí podpisem. Následně je zletilý žák nebo zákonný zástupce žáka informován o důsledcích, které vyplývají z poskytování podpůrného opatření, a ne/udělí informovaný souhlas s poskytováním podpůrných opatření – vzdělávání žáka podle IVP. Pokud ovšem není poskytnut informovaný souhlas s vypracováním IVP, škola totž podpůrné opatření nemůže poskytovat. IVP může být upravován a doplňován v průběhu celého školního roku.³ IVP vyhodnocuje ŠPZ ve spolupráci se školou nejpozději jednou ročně.

3. Vzdělávání nadaných žáků

Vzdělávání nadaných žáků vymezuje část čtvrtá vyhlášky č. 27/2016 Sb., v platném znění. Paragraf 27 definuje, kdo je považován za nadaného⁴ a mimořádně⁵ nadaného žáka. Vyhláška dále zmiňuje, že zjišťování mimořádného nadání provádí ŠPZ ve spolupráci se školou. Povinností školy a školských zařízení je dle § 17 školského zákona vytvářet podmínky pro rozvoj nadání žáků.

3.1. Přístupy ke vzdělávání nadaných žáků

Odborná literatura uvádí několik forem vzdělávání nadaných. Nejčastěji využívaný model je individuální integrace žáka v běžné třídě. Ve výuce žák pracuje dle sestaveného IVP, většinou se jedná o samostatnou práci na odlišném úkolu. Tato forma s sebou přináší mnohá úskalí, ať už je to nedostatečný čas věnovaný učitelem či osamělost a vyčleňování žáka z kolektivu.

Další možnost vzdělávání nadaných žáků vychází z odstavce 4 § 27 vyhlášky č. 27/2016 Sb., v platném znění, kdy ředitel školy může pro nadané žáky vytvářet studijní skupiny ať už v rámci jednoho ročníku či napříč

ročníky. Tento způsob je dle odborníků pro nadané žáky dále lepší, než nejčastěji používaná individuální integrace žáka v běžné třídě, neboť jsou v kontaktu s podobně nadanými jedinci stejného věku.

Třetí možností je vytvářet třídy s rozšířenou výukou některých předmětů podle nadání žáků. Do této třídy je žák zařazen na základě rozhodnutí ředitele školy a se souhlasem zletilého žáka či zákonného zástupce. Vzdělávací potřeby jsou dostatečně uspokojovány a je zde dostatečný prostor pro obohacování učiva, zadávání specifických úkolů, zapojení žáků do projektů a specifických úkolů. Nevýhodou této skupiny je, že jsou všichni žáci na podobné úrovni, tudíž se nenaučí pracovat ve skupině žáků, kde je každé na jiné úrovni.

Vyhláška zmiňuje i možnost rozšířit obsah vzdělávání nad rámec ŠVP, umožnit účast na výuce ve vyšším ročníku, současně se se souhlasem ředitele školy mohou vzdělávat formou stáží v jiné škole stejného nebo jiného druhu.

³ Příloha č. 2 k vyhlášce č. 27/2016 Sb. stanovuje podobu IVP.

⁴ (1) Za nadaného žáka se pro účely této vyhlášky považuje především žák, který při adekvátní podpoře vykazuje ve srovnání s vrstevníky vysokou úroveň v jedné či více oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech.

⁵ (2) Za mimořádně nadaného žáka se pro účely této vyhlášky považuje především žák, jehož rozložení schopností dosahuje mimořádné úrovně při vysoké tvořivosti v celém okruhu činností nebo v jednotlivých oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech. Obecně se hovoří o třech pilířích⁶ vzdělávání nadaných žáků, přičemž je potřeba dodržet každý z nich, jinak nemusí dojít k rozvoji nadaného žáka. Jedná se o urychlování vyučovacího procesu – rychlejší tempo při postupu školními osnovami (přeskočení ročníku, účast na výuce ve vyšším ročníku) – obohacování učiva formou rozšíření znalostí, rozvoji zájmů a dovedností, které přesahují rámec běžného učiva – diferenciaci učiva, kdy žáci disponují různými úrovněmi nadání a učitel musí vzít tyto odlišnosti v potaz. Souhrnně platí, že nadaným jedincům se musíme snažit přizpůsobit výuku obsahově, organizačně i metodologicky.

3.2. Podpůrná opatření pro nadané a mimořádně nadané žáky

Status nadaného žáka s sebou přináší i poskytování podpůrných opatření v 1.-3. stupni.

V 1. stupni podpůrných opatření se upravuje obsah vzdělávání – obohacování učiva (dílčích výstupů) nad rámec školního vzdělávacího programu, formy obohacování se volí podle charakteru nadání. Cílem je učivo prohloubit, rozšířit a obohatit o další informace, stimulovat procesy objevování aj. Ve 2. stupni podpůrných opatření umožňují metody výuky obohacení dílčích výstupů ŠVP nad rámec učiva vyučovacích předmětů a oblastí ŠVP pro nadané a mimořádně nadané žáky, využívají skupinovou i individuální projektovou práci, stáže na odborných pracovištích za účelem rozvoje vědomostí a dovedností. Podpůrná opatření 3. stupně upravují obsah vzdělávání – umožňují se obohacování nad rámec výstupů ŠVP.

3.3. Podíl ŠPZ na vzdělávání nadaného a mimořádně nadaného žáka

ŠPZ se nejen podílí na zajištění podpůrných opatření pro rozvoj nadání – doporučuje podpůrná opatření, spolupracuje se školou, žáky a jejich zákonnými zástupci na jejich využití a vyhodnocení jejich účinnosti. Činnost ŠPZ se projevuje více při vzdělávání nadaného žáka a mimořádně nadaného žáka podle IVP či přearování do vyššího ročníku, a to již před povolením vzdělávání podle IVP, při jeho vypracování následném vyhodnocení. ŠPZ zjišťuje míru nadání na základě psychologického a speciálně pedagogického vyšetření. V případě, že se nadání projevuje v oblastech pohybových, manuálních nebo uměleckých, míra nadání vyplývá z posudku odborníka dané oblasti a ŠPZ se vyjadřuje ke specifickým dané osobnosti.

Ředitel školy může dle § 18 školského zákona s písemným doporučením ŠPZ povolit vzdělávání podle IVP a ten škola zpracovává ve spolupráci s ŠPZ. IVP obsahuje závěry doporučení ŠPZ, závěry psychologického a speciálně pedagogického vyšetření a pedagogické diagnostiky, které popisují oblast, typ a rozsah nadání a vzdělávací potřeby mimořádně nadaného žáka, v neposlední řadě pedagogického pracovníka ŠPZ, se kterým bude škola spolupracovat při vzdělávání mimořádně nadaného žáka. ŠPZ sleduje a ve spolupráci se školou nejméně jednou ročně vyhodnocuje naplňování IVP.

⁶ DIVÍNOVÁ, Romana. Přístupy ke vzdělávání nadaných žáků. Školní poradenství v praxi, 20.1.2016.

3.4. Školní koordinátor podpory nadání

Jeden ze způsobů možného řešení podpory nadání na škole. Člověk, který má na starosti systém podpory nadání. Měla by to být osoba, která je dostatečně nadšená, znalá problematiky, tvořivá a má podporu vedení školy. Věnuje se především vyhledávání a identifikaci nadaných žáků, spolupracuje se ŠPZ ohledně diagnostiky, poradenství, PLPP a IVP. Rozvíjí nabídky v oblasti vzdělávání pro nadané žáky v rámci školy, je oporou pro pedagogy v oblasti vzdělávání nadaných žáků, komunikuje se zákonnými zástupci nadaných žáků a zajišťuje nabídku mimoškolních aktivit pro podporu nadání.

Školní koordinátor podpory nadání není zákonem ošetřená pozice, avšak v kompetenci každého ředitele je tuto pozici vytvořit. Často tuto pozici zastávají výchovní poradci, obdobně jako pozici kariérového poradce, neboť spolupracují se ŠPZ a vytváří IVP pro žáky se ŠVP.

3.5. Nadání žáci se SVP

Nadání se u každého nadaného žáka může projevit zcela jiným způsobem.⁷ Jsou i tací nadaní žáci, u kterých se zároveň vyskytuje určitý typ znevýhodnění (specifické poruchy učení, ADHD, poruchy autistického spektra aj.). Žáci, kteří jsou na jedné straně výjimeční v nadání a na druhé straně mají určité znevýhodnění bývají označováni jako žáci s dvojitou výjimečností. Tyto žáky považujeme za průměrné a je velmi obtížné odhalit jejich nadání. Nejčastěji se objevuje kombinace nadání se specifickými poruchami učení, dále s ADHD a s Aspergerovým syndromem

3.6. Identifikace nadaného žáka

K tomu, aby učitelé byli schopni identifikovat nadaného žáka, potřebují znát charakteristiky nadaných a identifikační postupy. Charakteristiky učení u nadaných žáků můžeme dle Kovářové shrnout do následujících bodů:

- relativně dobrá adaptace v novém učebním prostředí;
 - preference individuálního učení (tempa) před skupinovým;
 - samostatné vyhledávání potřebných informací a orientace v nich;
 - znalosti v oblasti zájmu přesahují požadovaný rozsah a hloubku učiva, problém je, že někdy se oblast zájmu žáka nesetká s učivem daného předmětu nebo ročníku;
 - učení prostřednictvím experimentování;
 - preference problémových úloh;
 - tendence ke strukturování řešeného problému;
 - nezájem o mechanické a paměťové učení;
 - preference vlastního tempa při vypracování úkolu;
 - snaha o dokonalé provedení úkolu;
- častá polemika s učiteli;
- ⁷ potřeba prezentace svých znalostí před ostatními.

R. Kovářová ve své metodice uvádí, že každý nadaný člověk je nadán jiným druhem (druhy) nadání, které se vyskytuje v nejrůznější intenzitě. Jednotlivé druhy nadání se mohou také různě kombinovat.

K identifikaci nadaného žáka může učitel použít metodu pozorování nebo analýzu jeho prací/výstupů ve vzdělání, které jsou doplněny rozhovory s žákem či zákonným zástupcem žáka. Kovářová uvádí základní postup v identifikaci nadaných žáků:

1. Vycházíme z nezáměrné identifikace, přičemž za základní metody můžeme považovat pozorování, analýzu výsledků práce a jejich porovnávání s výkony ostatních žáků ve třídě. Učitel zde bere v potaz i názory dalších učitelů, rodičů a vrstevníků potenciálně nadaného dítěte.

2. Jestliže se žák jeví jako potenciálně mimořádně nadaný, nastupuje záměrná identifikace, jejímž cílem je vytvořit celkový profil žáka z pohledu učitele.

Ten zejména:

- sleduje sociální začlenění žáka v kolektivu vrstevníků;
- vyhodnocuje emoční charakteristiky;
- pozoruje specifické faktory, jako jsou motivace, vytrvalost, rozsah zájmů apod.;
- sleduje úroveň tvořivosti ve školních pracích;
- cíleně žákovi připravuje náročnější úkoly a vyhodnocuje, jak se s nimi vyrovnává.

Na základě analýzy všech zjištění učitele dokreslenými informacemi ostatních pedagogů a rodičů je možná další úroveň identifikace a případné potvrzení nadání žáka ve školském poradenském zařízení.

4. Možnosti dalšího rozvoje nadání

V ČR existuje několik organizací, které podporují rozvoj dětí/žáků a mládeže:

- Klub přátel deskových her: www.deskovehry.info
- Centrální bod systému podpory nadání: www.talentovani.cz
- Patron nadaných žáků: www.qido.cz
- Centrum rozvoje nadaných dětí: www.nadanedeti.cz
- Organizace věnující se péči o mimořádně nadané děti: www.centrumnadani.cz
- Nevýdělečné apolitické sdružení nadprůměrně inteligentních lidí bez rozdílu rasy a vyznání: www.mensa.cz
- Společnost pro talent a nadání kolektivní člen mezinárodní společnosti ECHA: www.talent-nadani.cz
- Národní ústav pro vzdělávání: www.nuv.cz

- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy: www.msmt.cz
- Asociace pro mládež, vědu a techniku: www.amavet.cz
- Česká rada dětí a mládeže: www.crdm.cz

- Dětská tisková agentura: www.wp.publisher.cz
- Asociace debatních klubů: www.debatovani.cz

5. Desatero doporučení ČSI k podpoře nadání i na středních školách

1. Připomínat si a uvědomovat mnohost lidských nadání a talentů, jejich různorodost, pestrost typů lidské inteligence. Fakt, že každý člověk má potenciál v něčem užitečném vyniknout.
2. Pomáhat svým žákům, aby lépe porozuměli sami sobě, podporovat při výuce jejich sebepoznání a sebepojetí. Např. společně s nimi oslavovat jejich úspěchy a pokroky nebo se společně s nimi radovat z různosti a pestrosti, kterou do života třídy jejich různá nadání přináší.
3. Stimulaci nadání žáků realizovat v každé hodině, a ne až po diagnostice nadání. Diagnostika je důležitá a užitečná, ovšem její absence nesmí omezovat víru v potenciál žáků.
4. Každou výukovou aktivitu začít rozvíčkou, podle povahy činnosti rozvíčkou rozumu, emocí či těla. Existují cvičení pro rozvoj fantazie, soustředění, logiky, pozornosti, prostorové představivosti, paměti, smyslového vnímání, pohybové koordinace apod.
5. Vytvářet ve třídě obohacené prostředí. Školní třída může být příjemnou místností, ve které žáci pobývají rádi. Využívat také potenciál venkovního učení.
6. Podpořit kontakt žáků s lidmi, kteří své nadání rozvinuli a jejich činnost je lidmi oceňována. Každého žáka inspirovat, povzbuzovat a podporovat jeho přesvědčení, že je na každém člověku, kam až v rozvoji svého nadání dojde. Každý pedagog může modelovat a žákům popisovat svůj rozvoj, podporovat růstové myšlení a vytvářet atmosféru, ve které je děláni chyb přirozenou součástí jakéhokoli vzdělávacího procesu.
7. Z podpory nadání vytvořit téma, o kterém se ve škole bude často mluvit. Vhodné je sdílet své zkušenosti, využívat informační zdroje.
8. Pedagogové mohou společně plánovat a realizovat aktivity pro stimulaci a podporu nadání a společně je reflektovat. Tím budou rozvíjet své nadání podporovat nadané žáky.
9. Užitečným podporovatelem nadaného žáka může být i pedagog, aniž by se sám na obor žákova nadání zaměřoval. Např. propojením s lidmi z oboru, kteří mu pomohou růst dále.
10. Komunikovat více o nadání žáků s jejich rodiči, rozptýlovat jejich obavy a nejistoty.

6. Zdroje

Autorský Tým APIV B. Rozumově nadaný žák se speciálními vzdělávacími potřebami. Školní poradenství v praxi [online]. 14.6.2022 [cit. 2022-01-11]. Dostupné z: <https://www.rizeniskoly.cz/casopisy/skolni-poradenstvi-v-praxi/rozumove-nadany-zak-se-specialnimi-vzdelavacimi-potrebami.m-9299.html>

DIVÍNOVÁ, Romana. Přístupy ke vzdělávání nadaných žáků. Školní poradenství v praxi [online]. 20.1.2016 [cit. 2022-01-11]. Dostupné z: <https://www.rizeniskoly.cz/casopisy/skolni-poradenstvi-v-praxi/pristupy-ke-vzdelavani-nadanych-zaku.m-2415.html>

KOVÁŘOVÁ, Renata. Podpora nadaných žáků v inkluzivním prostředí [online]. Dostupné z: <https://www.pf.ujep.cz/wp-content/uploads/2020/01/KOV%C3%81%C5%98OV%C3%81-Renata.-Podpora-nadan%C3%BDch-%C5%BE%C3%A1k%C5%AF-v-inkluzivn%C3%ADm-prost%C5%99ed%C3%AD.-Studijn%C3%AD-opora.pdf>

LITAVSKÝ, Miroslav. Rozvíjíme nadání na našich školách systematicky? Školní poradenství v praxi [online]. 22.2.2018 [cit. 2022-01-11]. Dostupné z: <https://www.rizeniskoly.cz/casopisy/skolni-poradenstvi-v-praxi/rozzvijime-nadani-na-nasich-skolach-systematicky.m-4006.html>

MERTIN, Václav a Lenka KREJČOVÁ a kolektiv. *Výchovné poradenství*. 3. aktualizované vyd. Praha: Wolters Kluwer, 2020. ISBN978-80-7598-174-5.

PAVLAS, Tomáš a kol. Podpora vzdělávání nadaných a mimořádně nadaných žáků v základních a středních školách. Tematická zpráva [online]. Dostupné z: https://www.csicr.cz/CSICR/media/Prilohy/2022_p%c5%99%c3%adlohy/Dokumenty/TZ_Podpora_vzdelavani-nadanych-zaku.pdf

Vyhláška č. 27/2016 Sb. [online]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-27>

Zákon č. 561/2004 Sb. [online]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2004-561>

Zpracovala: Mgr. Martina Zemanová, výchovný poradce

Schválil: RNDr. Jiří Šlégl, ředitel

9.3 Dodatek č. 3

Přehled rozpracovanosti obsahu vzdělávání RVP do ŠVP

- viz. samostatná příloha Dodatek č. 3