

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
Okružná 761/25, Poprad

ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM



Operátor zdravotno-technických zariadení



učebný odbor

3678 H inštalatér

OBSAH	STRANA
1 Úvodné identifikačné údaje	4
2 Ciele a poslanie výchovy a vzdelávania	6
3 Vlastné zameranie školy	8
3.1 Charakteristika školy	10
3.1.1 Plánované aktivity školy	11
3.2 Charakteristika pedagogického zboru	14
3.3 Ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov školy	14
3.4 Dlhodobé projekty	15
3.5 Medzinárodná spolupráca	15
3.6 Spolupráca so sociálnymi partnermi	15
4 Charakteristika školského vzdelávacieho programu v učebnom odbore 3678 H inštalatér	17
4.1 Popis školského vzdelávacieho programu	17
4.2 Základné údaje o štúdiu	19
4.3 Organizácia výučby	19
4.4 Zdravotné požiadavky na žiaka	20
4.5 Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci	20
4.6 Hodnotenie	20
5 Profil absolventa učebného odboru 3678 H inštalatér	23
5.1 Charakteristika absolventa	23
5.2 Kompetencie absolventa	23
5.2.1 Kľúčové kompetencie	23
5.2.2 Všeobecné kompetencie	25
5.2.3 Odborné kompetencie	26
6 Učebný plán učebného odboru 3678 H inštalatér	28
7 Učebné osnovy učebného odboru 3678 H inštalatér	38
Slovenský jazyk a literatúra	40
Anglický jazyk	48
Nemecký jazyk	66
Francúzsky jazyk	79
Ruský jazyk	93
Etická výchova	105
Náboženská výchova	108
Občianska náuka	111
Fyzika	114
Matematika	119
Informatika	124
Telesná a športová výchova	126
Ekonomika	133
Úvod do sveta práce	138
Spotrebiteľská výchova	142
Výchova k podnikaniu	145
Výpočtová technika v odbore	149
Stavebné konštrukcie	152
Základy strojárstva	156
Odborné kreslenie	160
Materiály	166
Tvorba a ochrana životného prostredia	169
Technológia	172
Odborný výcvik	181
8 Podmienky na realizáciu školského vzdelávacieho programu v učebnom odbore 3678 H inštalatér	189
8.1 Materiálne podmienky	189
8.2 Personálne podmienky	190
8.3 Organizačné podmienky	191
8.4 Podmienky bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri výchove a vzdelávaní	192
9 Podmienky vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami v učebnom odbore 3678 H inštalatér	194
9.1 Vzdelávanie žiakov so zdravotným znevýhodnením	195

9.2	Vzdelávanie žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia	196
9.3	Vzdelávanie mimoriadne nadaných žiakov	197
10	Vnútorný systém kontroly a hodnotenia žiakov učebného odboru 3678 H inštalatér	199
10.1	Pravidlá hodnotenia žiakov	199
10.2	Záverečná skúška	205
10.2.1	Cieľové požiadavky na záverečnú skúšku	209
11	Vzdelávanie dospelých	210
12	Vnútorný systém kontroly a hodnotenia zamestnancov školy	211
13	Požiadavky na kontinuálne vzdelávanie pedagogických a odborných zamestnancov	214

1 ÚVODNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum schválenia ŠkVP	30.august 2014
Miesto vydania	SOŠ, Okružná 761/25, Poprad
Platnosť ŠkVP	01. september 2014 začínajúc prvým ročníkom

Kontakty pre komunikáciu so školou:

Titul, meno, priezvisko	Pracovná pozícia	Telefón	Fax	e-mail	Iné
Mgr. Vasiľ Kuzmiak	Riaditeľ	052/7721876	052/7722428	soustavpp@sinet.sk	0905787664
Ing. Tatiana Cendulová	Zástupca riaditeľa pre teoretické vyučovanie	052/7721876		zastupcatvsospp@gmail.com	
Ing. Andrea Foltinská	Zástupca riaditeľa pre praktické vyučovanie	052/7721876		sosrs.foltinska@gmail.com	0903610134
Ing. Martina Hanzelyová	Vedúca Technicko-ekonomických činností	052/7721876	052/7722428	ekonom@soustavpp.sk	
Ing. Katarína Omámiková	Výchovný poradca	052/7721876			

Zriaďovateľ:

Prešovský samosprávny kraj
Námestie mieru 2
080 01 Prešov

Tel.: 051 748 1639
www.vucpo.sk

Poprad 28.08.2014

Mgr. Vasiľ Kuzmiak
riaditeľ školy
(podpis a pečiatka školy)

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Záznamy o platnosti a revidovaní školského vzdelávacieho programu:

Platnosť ŠkVP Dátum	Revidovanie ŠkVP Dátum	Zaznamenanie inovácie, zmeny, úpravy a pod.
1.9.2014		
	2.9.2015	Doplnenie partnerských škôl v rámci projektu Erasmus v časti 3.5 – Medzinárodná spolupráca
	2.9.2015	Zmena zaradenia KOŽaZ do tretieho ročníka štúdia na základe Vyhlášky č. 65/2015 Z.z. §6 ods.3
	2.9.2016	Doplnenie časti 13 - Požiadavky na kontinuálne vzdelávanie pedagogických a odborných zamestnancov
	1.9.2017	Zpracovanie tém finančnej gramotnosti
	1.9.2018	Zmena názvu školy
	1.9.2019	Zmena učebného plánu z dôvodu zavedenia systému duálneho vzdelávania
	Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom	<p>Aktualizácia ŠkVP podľa Dodatku č.8 ŠVP, ktoré schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 13. decembra 2021 pod číslom 2021/9630:48-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2022 začínajúc prvým ročníkom.</p> <p>Zmena:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizácia kľúčových kompetencií 2. Aktualizácia vzdelávacích štandardov pre ekonomické vzdelávanie <p>Odôvodnenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Aktualizácia obsahu Štátneho vzdelávacieho programu v súlade s Odporúčaním rady z 22. mája 2018 o kľúčových kompetenciách pre celoživotné vzdelávanie. b) Aktualizácia obsahu Štátneho vzdelávacieho programu v súlade s aktualizovaným Národným štandardom finančnej gramotnosti, verzia 1.2 s účinnosťou od 1. septembra 2017. <p>Úprava učebných osnov v predmete ANJ s účinnosťou od 1. septembra 2022 začínajúc prvým ročníkom.</p>

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

2 CIELE A POSLANIE VÝCHOVY A VZDELÁVANIA

Ciele a poslanie výchovy a vzdelávania v našom školskom vzdelávacom programe pre učebný odbor 3678 H inštalatér vychádzajú z cieľov stanovených v Zákone o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a Štátnom vzdelávacom programe pre skupinu učebných odborov 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia. Poslanie školy vyplýva aj z komplexnej analýzy školy.

Poslaním našej školy nie je len odovzdávať vedomosti a pripravovať našich žiakov na povolanie a získanie prvej kvalifikácie, ale aj formovať u mladých ľudí ich postoje, viesť ich k dodržiavaniu etických a ľudských princípov. Škola sa stane otvorenou inštitúciou pre rodičov, sociálnych partnerov a širokú verejnosť s ponukou rôznej vzdelávacej a spoločenskej činnosti.

Cieľom výchovy a vzdelávania je umožniť žiakovi v súlade so školským zákonom:

- a) získať kompetencie, a to najmä v oblasti komunikačných schopností, ústnych spôsobilostí a písomných spôsobilostí, využívania informačno-komunikačných technológií, komunikácie v štátnom jazyku, materinskom jazyku a cudzom jazyku, matematickej gramotnosti a kompetencie v oblasti prírodných vied a technológií, k celoživotnému učeniu, sociálne kompetencie a občianske kompetencie, podnikateľské schopnosti a kultúrne kompetencie,
- b) ovládať aspoň jeden cudzí jazyk a vedieť ho používať s výnimkou pre nižšie stredné odborné vzdelanie,
- c) naučiť sa správne identifikovať a analyzovať problémy a navrhovať ich riešenia a vedieť ich riešiť,
- d) rozvíjať manuálne zručnosti, tvorivé, umelecké psychomotorické schopnosti, aktuálne poznatky a pracovať s nimi v oblastiach súvisiacich s nadväzujúcim vzdelávaním alebo na trhu práce,
- e) posilňovať úctu k rodičom a ostatným osobám, ku kultúrnym a národným hodnotám a tradíciám štátu, ktorého je občanom, k štátnemu jazyku, k materinskému jazyku a k svojej vlastnej kultúre,
- f) získať a posilňovať úctu k ľudským právam a základným slobodám a zásadám ustanoveným v Dohovore o ochrane ľudských práv a základných slobôd,
- g) pripraviť sa na zodpovedný život v slobodnej spoločnosti, v duchu porozumenia a znášanlivosti, rovnosti muža a ženy, priateľstva medzi národmi, národnostnými a etnickými skupinami náboženskej tolerancie,
- h) naučiť sa rozvíjať a kultivovať svoju osobnosť a celoživotne sa vzdelávať, pracovať v skupine a preberať na seba zodpovednosť,
- i) naučiť sa kontrolovať a regulovať svoje správanie, starať sa a chrániť svoje zdravie vrátane zdravej výživy a životné prostredie a rešpektovať všeludské etické hodnoty,
- j) získať všetky informácie o právach dieťaťa a spôsobilosť na ich uplatňovanie.

Zámerom nášho školského vzdelávacieho programu je pripraviť žiaka na úspešný, zmysluplný a zodpovedný osobný, občiansky a pracovný život. Všeobecné ciele ŠKVP sú:

1. **Cieľ - učiť sa poznávať** znamená naučiť sa osvojiť si nástroje pochopenia sveta a rozvíjať schopnosti nevyhnutné k učeniu sa.

OVP má:

- rozvíjať základné myšlienkové postupy žiakov, ich pamäť a schopnosť sústredenia,
- podporovať osvojovanie všeobecných princípov a algoritmov riešenia problémov, javov a situácií, ako aj bežných zručností pre prácu s informáciami,
- podporovať žiakov v lepšom poznaní a chápaní sveta, v ktorom žijú a nevyhnutnosť udržateľného rozvoja,
- viesť k porozumeniu základných vedeckých, technologických a technických metód, postupov a nástrojov a rozvíjať zručnosti pri ich aplikácii,
- rozvíjať osvojenie si základných poznatkov, pracovných postupov a nástrojov potrebných pre kvalifikovaný výkon povolania na trhu práce,
- pripravovať žiakov pre celoživotné vzdelávanie.

2. **Cieľ - učiť sa rozhodovať** znamená naučiť sa tvorivo zasahovať do svojho životného, pracovného a spoločenského prostredia.

OVP má:

- rozvíjať aktívny a tvorivý prístup žiakov k riešeniu problémov a hľadaniu progresívnych riešení,
- podporovať flexibilitu, adaptabilitu a kreativitu žiakov,
- viesť žiakov k aktívnemu prístupu k práci, profesijnej kariére a prispôbovaniu sa zmenám na trhu práce,
- rozvíjať cieľavedomý prístup žiakov k tímovej a samostatnej práci,
- vytvárať zodpovedný prístup žiakov k plneniu svojich povinností a rešpektovaniu stanovených pravidiel,
- viesť žiakov k hodnoteniu svojich schopností a rešpektovaniu schopností druhých,
- rozvíjať zručnosti potrebných k rokovaniu, diskusii, kompromisu, obhajobe svojho stanoviska a k akceptovaniu stanovísk druhých,
- viesť žiakov k chápaniu práce ako príležitosti pre sebarealizáciu.

3. **Cieľ - učiť sa existovať** znamená porozumieť vlastnej osobnosti a jej vytváraniu v súlade so všeobecne akceptovanými morálnymi hodnotami.

OVP má:

- rozvíjať telesné a duševné schopnosti a zručnosti žiakov, prehľbovať zručnosti potrebné k sebareflexii, sebapoznaniu a sebahodnoteniu,
- vytvárať primerané sebavedomie a inšpiráciu žiakov,
- rozvíjať slobodné, kritické a nezávislé myslenie žiakov, ich úsudok a rozhodovanie,
- viesť žiakov k prijímaniu zodpovednosti za svoje myslenie, rozhodovanie, správanie a cítenie,
- viesť žiakov k emocionálnemu a estetickému vnímaniu,
- rozvíjať kreativitu, nadanie, špecifické schopnosti a predstavivosť.

4. **Cieľ - učiť sa žiť v spoločnosti a žiť s ostatnými** znamená vedieť spolupracovať s ostatnými a podieľať sa na živote spoločnosti a nájsť si v nej svoje miesto.

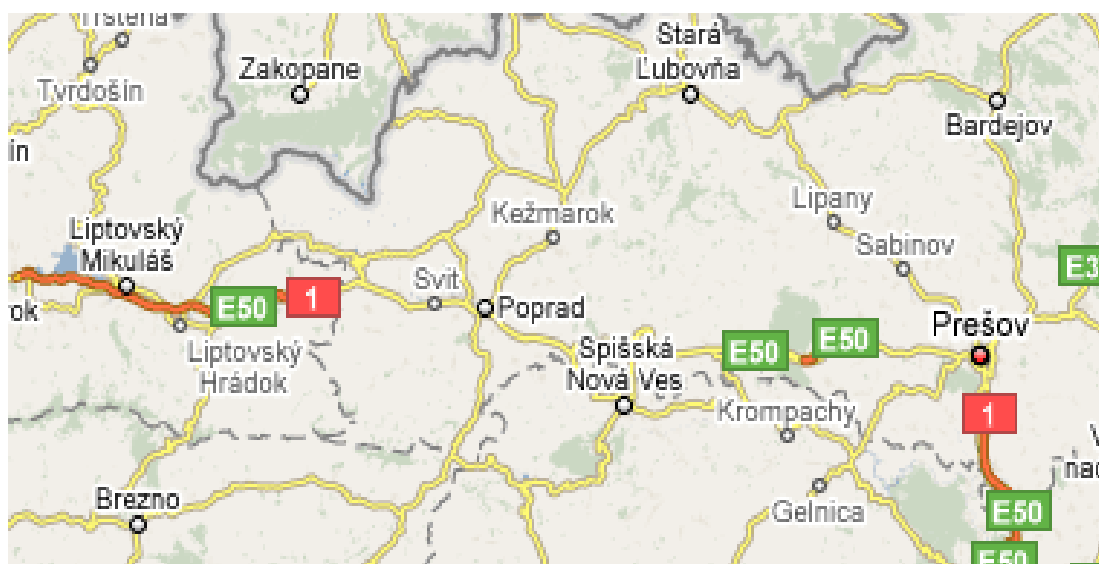
OVP má:

- rozvíjať úctu k životu a jeho hodnote,
- vytvárať úctu a rešpekt k živej a neživej prírode, k ochrane životného prostredia a k chápaniu globálnych problémov ľudstva,
- prehľbovať osobnostnú, národnostnú a občiansku identitu žiakov, ich pripravenosť chrániť vlastnú identitu a rešpektovať identitu druhých,
- viesť žiakov k tomu, aby sa vo vzťahu k iným ľuďom oslobodili od predsudkov, xenofóbie, intolerancie, rasizmu, agresívneho nacionalizmu, etnickej, náboženskej a inej neznášanlivosti,
- vytvárať zodpovedné a slušné správanie žiakov v súlade s morálnymi zásadami a zásadami spoločenského správania sa,
- viesť žiakov k aktívnej účasti v občianskom živote a spolupráci na rozvoji demokracie,
- rozvíjať komunikačné zručnosti žiakov a zručnosti pre hodnotný pracovný, občiansky, rodinný a partnerský život.

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

3 VLASTNÉ ZAMERANIE ŠKOLY

Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad sa nachádza v centre mesta asi 1,5 km od železničnej a autobusovej stanice. Je dostupná mestskou hromadnou dopravou.



Mesto Poprad leží v širokej rovnomennej, vysoko položenej kotlině na oboch stranách rieky Poprad. Kataster má nepravidelný hviezdovitý tvar s rozlohou 63,05 km². Na sever od mesta sa rozprestiera masív Vysokých a Belianskych Tatier, na východ Levočské pohorie, na juh nízka pahorkatina Kozích chrbtov a na západ pahorkatina Štrbského rozvodia. Masív Vysokých Tatier prevyšuje kotlinu o 2000 m. Pomerná blízkosť hlavného hrebeňa Tatier tvorí mestu nádhernú kulisu. V okolí mesta sa rozprestierajú poľnohospodárske pozemky, ktoré prechádzajú do súvislých lesných komplexov. V malebnom predpolí Vysokých Tatier sa od roku 1946 začali písať dejiny tzv. veľkého Popradu, ktorý sa do vedomia obyvateľov Slovenska, ale aj do vedomia medzinárodnej pospolitosti zapísal ako brána do najmenších európskych veľhôr.

Socio-ekonomicky-geograficky význam mesta vyplýva z jeho výhodnej dopravnej polohy na ceste medzinárodného významu E50 a hlavným železničným ťahom Košice-Bratislava s prepojením na ČR a Ukrajinu, ako aj leteckého spojenia, ktoré obstaráva medzinárodné letisko Poprad Tatry (patrí medzi najvyššie položené medzinárodné letiská v Európe – 718 m n. m.).

Jeho skutočné dejiny sa začali už v dávnoveku. Odvtedy sa vlastne život na tomto území nezastavil. Pracovné nástroje, keramika, zbrane – to všetko svedčí o tom, že na území Popradu a jeho blízkeho okolia pulzoval život, vládol čulý obchodný ruch už tisícročia pred narodením Krista a neustal ani po prelome letopočtov.

Poprad, o ktorom sa zachovala prvá písomná zmienka z roku 1256, bol 690 rokov, teda celý stredovek a novovek (až do roku 1946) je len jedným z miest, ktoré tvoria dnešné 55-tisícové mesto. Ďalšími boli jeho dnešné mestské časti – Matejovce (1251), Spišská Sobota (1256), Veľká (1268) a Stráže pod Tatrami (1276). Najvýznamnejším z uvedených mestečiek bola Spišská Sobota, ktorá si zachovala svoje prvenstvo až do konca 19. storočia. 1. januára 1923 sa na základe Vládneho nariadenia č. 257/1922 stala z mesta so zriadeným magistrátom veľká obec Poprad. Od 1. januára 1991 sa mesto konštituovalo na základe zákona č. 369/1990 Zb. ako samosprávny územný celok.

Mestská samospráva si uvedomila polohu mesta, ktorá ho predurčuje k centru cestovného ruchu v podtatranskej oblasti. Podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v dnešnom zmysle slova nastali v Tatranskej oblasti po výstavbe Košicko - Bohumínskej železnice. Definitívne sa tým upevnilo aj vedúce postavenie mesta Poprad ako východiskového mesta do Vysokých Tatier a hlavného uzla regionálnych komunikácií. Železničný uzol, ktorý sa vytvoril z popradskej stanice postupne začína spájať vzdialené i menej vzdialené mestá (Tatranská Lomnica, Kežmarok, Stará Ľubovňa, Poľsko, Starý Smokovec, Štrbské Pleso). Posledne menovaná železničná tepna bola sprevádzkovaná v prvom decéniu 20. storočia pod názvom Tatranská električná železnica. V rádiuse 50-tich kilometrov od Popradu sa nachádzajú štyri národné parky – každý inej povahy – štyri minerálne termálne pramene, štyri rôzne jaskyne. Tieto prírodné danosti sú umocnené explóziou gotiky v spišskom regióne, ktorá v stredoveku dosiahla mimoriadneho rozšírenia a je korunovaná 25 kilometrov vzdialeným mestom Levoča, ktoré má popri najvyššom drevenom oltári na svete i takmer neporušenú stredovekú mestskú štruktúru.

Z vyššie uvedeného zákonite vyplynul predurčený rozvoj mesta, ako východzieho turistického bodu. Z tejto filozofie základnej turistickej bázy a na ňu nadväzujúcej infraštruktúry, ktorá predurčovala štruktúru ďalších služieb. Vzhľadom na už uvedenú skutočnosť predchádzajúceho vývoja, mesto započalo odvážny proces transformácie z priemyselného centra na centrum cestovného ruchu.

Na základe analýzy potrieb a požiadaviek trhu práce a analýzy práce školy sme identifikovali všetky pozitíva a negatíva školy, ktoré nám signalizovali, čo všetko máme zmeniť, čo ponechať tak, aby náš výchovno-vzdelávací proces mal stále vyššiu a vyššiu kvalitatívnu úroveň, identifikovali sme množstvo zamestnaneckých príležitostí pre našich absolventov v rôznych oblastiach Slovenska. Ochota zamestnávateľov ich zamestnať po ukončení vzdelávacieho programu je viac než ústretová. Všetky zistenia a použité prostriedky prieskumu sú uvedené v Analytickej štúdií, ktorá je súčasťou pedagogických dokumentov školy a je k dispozícii na sekretariáte riaditeľa školy.

Vychádzajúc zo SWOT analýzy:

- **Silnými stránkami** školy na skvalitnenie a rozvoj výchovno-vzdelávacieho procesu sú:
 - + záujem uchádzačov o štúdium (predpoklad naplnenia prvých ročníkov),
 - + komplexnosť školy a jej poloha (škola, stravovacie zariadenie, domov mládeže),
 - + kvalita a skúsenosť pedagogických zamestnancov,
 - + dobré vybavenie štandardných a odborných učební, kabinetov (mnohé učebne sú využívané v čase mimo vyučovania pre občanov Popradu),
 - + zabezpečenie odborného výcviku v zmluvných zariadeniach,
 - + záujem podnikateľských subjektov o absolventov učebného odboru,
 - + nízke % nezamestnanosti našich absolventov,
 - + záujem žiakov o pokračovanie v nadstavbovom štúdiu
- **Slabou stránkou** školy je to, že
 - + nedostatok finančných prostriedkov na rekonštrukciu odborných učební
 - + nedostatočná vybavenosť moderných jazykových tried,
 - + nedostatok pedagogických zamestnancov vyučujúcich informatiku,
 - + nedostatok finančných prostriedkov na modernizáciu interiéru školy.
- **Príležitosti školy** signalizujú
 - + bezproblémové uplatnenie absolventov školy v stavebných firmách v Poprade alebo mimo mesta prípadne regiónu,
 - + možnosti rekvalifikačných kurzov podľa potrieb úradu práce,
 - + fungujúce partnerstvo s podobnými školami (Prešov, Humenné, Bratislava, Banská Bystrica, Žilina, Lučenec),
 - + dobrá a funkčná spolupráca so zamestnávateľmi a zriaďovateľom, ŠPÚ a ŠIOV ako predpokladu dobrých koncepčných a poradenských služieb,
 - + zosúladenie odbornosti žiakov s požiadavkami trhu práce na základe analýz podnikateľských subjektov.
- **Prekážky v rozvoji** školy sú
 - + nedostatok finančných prostriedkov na obnovu a prevádzku školy,
 - + nízka vedomostná úroveň prichádzajúcich žiakov zo základných škôl,
 - + slabá spolupráca s rodičmi.

3.1 Charakteristika školy

Naša škola pozostáva z troch budov. Jednou z nich je domov mládeže, druhou telocvičňa s dielňami pre odborný výcvik/ nachádza sa tu aj kotolňa/a treťou samotná školská budova určená na teoretické vyučovanie. Domov mládeže a školská budova sú spojené chodbou, z ktorej sa dá prejsť do jedálne a fitnesscentra, ktoré je v ekonomickom prenájme. Na poschodí sa nachádzajú priestory pre prácu úseku technicko-ekonomických činností spolu 5 miestností so sekretariátom riaditeľa školy a kanceláriou riaditeľa a vedúcej TEČ. Nachádza sa tu i spoločenská hala, ktorá slúži na slávnostné príležitosti, ako sú: otvorenie a ukončenie školského roka, vianočné akademie s kultúrnym programom žiakov, odovzdávanie maturitných vysvedčení a vysvedčení o ZUS, školenia BOZ-PO, besedy s predstaviteľmi mesta, výchovno-vzdelávacie akcie zamerané na boj proti drogám, fajčeniu a iné akcie, ktoré si vyberú v ankete žiaci školy resp. prejavia záujem o ich organizáciu. Pre posedenie žiakov s hosťami slúži klubovňa s TV a premietacím plátnom.

Budovy, v ktorých sa organizuje odborný výcvik a teoretické vyučovanie sú dvojpodlažné, fasáda je novo rekonštruovaná.

V priestoroch školy pre vyučovanie žiakov sú učebne z toho 3 počítačové odborné učebne, 2 odborné učebne jazykov, 1 odborná učebňa pre stavbárov a kabinety pre učiteľov, 2 sklady učební, 1 zborovňa učiteľov. V suteréne sú šatne pre žiakov, okrem toho v každej učebni sú umiestnené uzamykateľné skrinky slúžiace na odkladanie osobných vecí žiakov.

Pre vyučovanie telesnej a športovej výchovy aj pre výchovu mimo vyučovania slúži miestnosť v suteréne školy, kde je zriadená posilňovňa.

Domov mládeže je výchovno-vzdelávacie zariadenie, ktoré zabezpečuje výchovno-vzdelávaciu činnosť v čase mimo vyučovania, stravovanie a ubytovanie študentov. Domov mládeže je

organizačnou súčasťou Strednej odbornej školy v Poprade a riadi ho riaditeľ školy. Ubytovanie študentov zabezpečuje domov mládeže len počas školského roka v tzv. nepretržitom režime – len počas týždňa s výnimkou školských prázdnin.

V domove mládeže je k dispozícii 25 trojlôžkových izieb, z toho 12 izieb využívajú študenti stredných škôl. Obsadenosť izieb dopĺňajú študenti vysokých škôl. Každá izba pozostáva z troch postelí, je vybavená skriňami, pracovným stolom, stoličkami, policami a umývadlom. Na každom poschodí sú sociálne zariadenia s novovybudovanými sprchovacími kútmí. Pre chorých študentov je domov mládeže vybavený izolačnou miestnosťou. Študenti môžu využívať internátnu kuchynku, ktorá je vybavená sporákom, chladničkou, umývacím dresom s teplou vodou, rýchlo varnou kanvicou, mikrovlnou rúrou a kuchynským riadom. Na spoločenské a organizačné stretnutia slúži klubovňa s kapacitou 25 miest. Klubovňa je vybavená televízorom, videom a DVD rekordérom, PC- internetom a rôznymi spoločenskými hrami.

Stravovanie sa zabezpečuje v priestoroch školy.

Výchovno-vzdelávaciu prácu so žiakmi vykonávajú vychovávatelia podľa celoročného programu domova mládeže primerane potrebám, veku a stupňu vyspelosti žiakov. Výchovno-vzdelávaciu prácu sa zameriava najmä na všestrannú pomoc pri príprave žiakov na vyučovanie, na formovanie ich aktívneho postoja k seba vzdelávaniu, seba výchove a voľbe povolania, na rozvíjanie ich nadania, špecifických a tvorivých schopností a na vytváranie podmienok na ich záujmovú činnosť, aktívne využitie voľného času a oddych. Organizuje sa na zásade dobrovoľnosti žiakov.

Základnou organizačnou jednotkou výchovno-vzdelávacej práce so žiakmi v domove mládeže je výchovná skupina. Výchovnú skupinu tvorí s pravidla 30 žiakov. Výchovno-vzdelávaciu činnosť zabezpečujú kvalifikovaní pedagogickí zamestnanci – vychovávatelia domova mládeže, ktorí sú ustanovení s vyhláškou o domove mládeže. Pre výchovnú skupinu nad 30 žiakov je určený jeden vedúci vychovávateľ a dvaja vychovávatelia zabezpečujú dozor, nočné služby, služby počas nediel a ďalšie činnosti súvisiace s pedagogickou prácou. Výchovno-vzdelávaciu a záujmovú činnosť v domove mládeže sa realizuje so širokým uplatňovaním individuálneho prístupu a výberu rôznych a vzdelávacích, záujmových a relaxačných činností. V súlade s vnútornými pravidlami domova mládeže sa dôsledne dodržiava Charta dieťaťa a Charta ľudských práv. Špecifickosť výchovy mimo vyučovania spočíva teda predovšetkým o prostriedkoch, ktorými sa pôsobí na vytváranie osobnosti mladého človeka.

Pri dosahovaní cieľov musíme dbať na to, aby do výchovno-vzdelávacieho procesu boli zapracované všetky zložky výchovy a to: citová, mravná, výchova k humánosti, esteticko – umelecká, vlastenecká a národná, telesná, sexuálna, pracovná a v neposlednej miere aj environmentálna. Všetky uvedené zložky výchovy sú zapracované v mesačnom pláne domova mládeže.

Pri výchove mimo vyučovania môžu žiaci využívať posilňovňu a dvakrát do týždňa aj telocvičňu školy. Domov mládeže sa nachádza v progresívne rozvíjajúcom sa meste Poprad a to nám poskytuje veľa možností na aktívne trávenie voľného času. Do mesačného plánu sa zapracováva návšteva kín, divadiel, hudobných a športových podujatí, galérií, múzeí. Študenti majú možnosť navštíviť miestne AQUA-CITY. Blízkosť Vysokých Tatier využívame na prechádzky, turistiku a lyžovanie. Študenti domova mládeže navštevujú aj podujatia organizované mestom napr. Privítanie Mikuláša, Vianočný Poprad. V rámci domova mládeže sa rozvíja aj krúžková činnosť, ktorá pozitívne vplyva na rozvoj estetickej, umeleckej a športovej výchovy. Študenti si sami zhotovujú dekorácie na výzdobu klubovne a izieb v rámci sviatkov počas roka /Vianoce, Veľká noc/. Počas školského roka organizujeme besedy, pohovory, prednášky s kvalifikovanými odborníkmi z oblasti zdravotníctva, sexuálnej výchovy, vedy a techniky, športu a životného prostredia.

Na škole vyvíja veľmi dobrú činnosť Rada školy, ktorá má 11 členov. Zodpovedá za kvalitu a organizáciu celého výchovno-vzdelávacieho procesu.

3.1.1 Plánované aktivity školy

Na našej škole sú vytvorené všetky podmienky pre skvalitnenie života žiakov a učiteľov. Podľa možností školy a záujmu žiakov sú organizované nasledujúce aktivity, súťaže, akcie, exkurzie a podujatia :

🌈 Záujmové aktivity:

- Architektúra – dom, byt, záhrada
- Futbalový krúžok

- Kondičná kulturistika
- Anglický jazyk - maturanti
- Práce na záhrade
- Príprava na maturitnú skúšku zo SJL
- Žurnalistický krúžok
- Ekologický krúžok
- Matematický krúžok
- Finančná gramotnosť
- Hygiena človeka
- Rysovanie stavebných výkresov
- Maturujem z ekonomiky
- Výchova k rodičovstvu
- Internetový krúžok
- Internet – práca s multimédiami
- Nemčina pre maturantovi
- Nemčina v bežnom živote
- Stolnotenisový krúžok
- Kreslenie výkresov podľa IT

Ponuka krúžkov sa každoročne aktualizuje podľa požiadaviek a záujmu žiakov. Zoznam krúžkov pre aktuálny školský rok je zverejnený na web stránke školy.

Súťaže:

- Prednes poézie a prózy v slovenskom a cudzích jazykoch
- Olympiáda ľudských práv
- Školské kolo v anglickom jazyku
- Schoolgames – školský turnaj
- Súťaž o najkrajšiu vianočnú výzdobu triedy
- Medzinárodná súťaž i-bobor
- Ekologický plagát
- Celoslovenská súťaž Talentída
- Súťaž i-bobor
- Celoslovenská súťaž Klokan

Okrem týchto súťaží vyučujúci, po prerokovaní s vedením školy, organizujú pre žiakov aj ďalšie súťaže. Reagujú tak na ponuku a výzvy rôznych spoločensko–kultúrnych inštitúcií, vzdelávacích inštitúcií, zástupcov zamestnávateľov a pod.

Športovo-turistické akcie

- Futbalový turnaj
- Volejbalový turnaj
- Súťaž v strelbe zo vzduchovky
- Súťaž v stolnom tenise
- Atletické súťaže

- Kurz na ochranu života a zdravia
- Kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na letné alebo zimné športy

Exkurzie

Na základe plánu školy pre daný školský rok sa stanovia exkurzie. Organizuje sa napríklad :

- Návšteva v Oswienčime
- Literárna Orava
- Návšteva Podtatranského múzea
- Exkurzia v obchodnom alebo výrobnom podniku
- Návšteva okresného súdu v Poprade
- Prírodovedná exkurzia
- Planetárium Stará Lesná
- Prírodovedné múzeum Tatranská Lomnica
- Exkurzia do observatória na Lomnickom Štíte
- Návšteva výstavy Tatraexpo
- Návšteva betonárky v Poprade
- Návšteva panelárni v Poprade
- Návštevy Coneco
- Návšteva v Tatravagónke Poprad
- Návšteva múzea obchodu v Bratislave
- Návšteva OR HaZz v Poprade
- Návšteva rozostavaných stavieb v meste Poprad alebo v okolí
- Štátny archív v Spišskej Sobote
- Iné, podľa aktuálnych plánov predmetových komisií

Spoločenské a kultúrne podujatia

- Vianočná akadémia
- Účasť na charitatívnej akcii – Deň narcisov, Modrý gombík
- Spolupráca s aktivistami UNICEF
- Iné, podľa aktuálnych plánov predmetových komisií

Mediálna propagácia

- Prezentácia školy v partnerských školách
- Príspevky do školského časopisu ČaSOŠ
- Schránka dôvery
- Skvalitňovanie a aktualizácie www.stránky

Besedy a pracovné stretnutia

- Ako na trh práce (úrad práce)
- Ako sa správne učiť (výchovný poradca)
- Vydieranie a šikana (výchovný poradca, zástupca polície)
- Beseda – Zdravý životný štýl
- Beseda s pracovníkom odboru kriminality mládeže

- Beseda s pracovníkmi hasičského zboru
- Beseda s okresnou drogovou koordinátorkou
- Beseda s gynekológom o AIDS a o bezpečnom sexe

Všetky aktivity sa realizujú s pedagogickými zamestnancami školy, žiakmi a sociálnymi partnermi. Aktivity sú určené predovšetkým žiakom, učiteľom, rodičom, zamestnávateľom a širokej verejnosti. Víťame všetky ďalšie návrhy a možnosti na aktivizáciu práce školy.

3.2 Charakteristika pedagogického zboru

Na škole vyučuje dlhodobo viac ako 35 pedagogických zamestnancov. Priemerný vek sa pohybuje okolo 40 rokov. Všetci učitelia spĺňajú požiadavky na odbornú a pedagogickú spôsobilosť. Výchovná poradkyňa školy a vedúci pedagogickí zamestnanci majú okrem odbornej a pedagogickej spôsobilosti aj zákonom predpísané vzdelanie v oblasti výchovného poradenstva a školského manažmentu.

3.3 Ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov školy

Manažment školy považuje za prioritnú úlohu zabezpečiť:

- Uvádzanie začínajúcich učiteľov do pedagogickej praxe.
- Príprava pedagogických zamestnancov na zvyšovanie si svojich kompetencií hlavne jazykových spôsobilostí, schopností efektívne pracovať s IKT.
- Príprava pedagogických zamestnancov na tvorbu školského vzdelávacieho programu.
- Motivovanie pedagogických zamestnancov pre neustále sebazvedľovanie, vzdelávanie, zdokonaľovanie profesijnej spôsobilosti.
- Zdokonaľovanie osobnostných vlastností pedagogických zamestnancov, spôsobilosti pre tvorbu efektívnych vzťahov, riešenie konfliktov, komunikáciu a pod.
- Sprostredkovanie pedagogickým pracovníkom najnovšie poznatky (inovácie) z metodiky vyučovania jednotlivých predmetov, pedagogiky a príbuzných vied, ako aj z odboru.
- Príprava pedagogických zamestnancov na výkon špecializovaných funkcií, napr. triedny učiteľ, výchovný poradca, predseda predmetovej komisie, knihovník atď.
- Príprava pedagogických zamestnancov pre výkon činností nevyhnutných pre rozvoj školského systému, napr. pedagogický výskum, tvorba ŠkVP, tvorba štandardov, tvorba pedagogickej dokumentácie (pokiaľ bude v platnosti v dobiehajúcich ročníkoch), atď.
- Príprava pedagogických zamestnancov pre prácu s modernými materiálnymi prostriedkami: videotechnikou, výpočtovou technikou, multimédiami a pod.
- Zhromažďovanie a rozširovanie progresívnych skúseností z pedagogickej a riadiacej praxe, podnecovať a rozvíjať tvorivosť pedagogických zamestnancov.
- Sprostredkúvanie operatívneho a časovo aktuálneho transferu odborných a metodických informácií prostredníctvom efektívneho informačného systému.
- Príprava pedagogických zamestnancov na získanie prvej a druhej atestácie.
- Škola umožňuje kontinuálne, inovačné, adaptačné a špecializačné vzdelávanie pedagogických zamestnancov.

3.4 Dlhodobé projekty

Naša škola zorganizovala projekt „Príprava učiteľov stredných odborných učilíšť a učilíšť Prešovského kraja na nové študijné programy v súvislosti so zavádzaním nových informačných a komunikačných technológií“. Projekt bol zameraný na vzdelávanie pedagogických pracovníkov, rozšírenie odborných zručností pedagogických pracovníkov stredných odborných učilíšť a učilíšť so zameraním na remeselné odbory/ murár, tesár, strojný mechanik so zameraním na oceľové konštrukcie, montér suchých stavieb, klampiár a pod./ v Prešovskom kraji v nadväznosti na požiadavky a potreby žiakov, študentov, rodičov a trhu práce.

Získavanie týchto zručností bolo realizované napĺňaním špecifických cieľov, ktoré boli zamerané na vzdelávacie aktivity z oblasti interpersonálnych a komunikačných zručností, jazykového vzdelávania, na nové poznatky v oblasti informačných technológií, stavebníctva, strojárstva a elektrotechniky.

Výsledkom projektu sú flexibilní pedagogickí pracovníci, ktorí sú schopní prispôsobiť sa meniacim sa požiadavkám na vzdelávanie a prístup k žiakom.

Škola bola zapojená aj do projektov financovaných z ESF „Národný projekt ďalšieho vzdelávania učiteľov odborných predmetov v oblasti ukončovania štúdia na stredných školách“, ktoré cieľom bola príprava učiteľov na tvorbu tém a kritérií hodnotenia sumatívneho hodnotenia žiakov.

3.5 Medzinárodná spolupráca

Škola dlhodobo spolupracuje so Strednou odbornou školou a Stredným odborným učilíšťom v Pardubicách-Rybitví v Českej republike a s Zespol skol budowlanych Nowa Huta Krakow v Poľsku. Cieľom tejto spolupráce je podieľať sa na spoločných projektoch, ktoré by zabezpečili efektívny transfer poznatkov a skúseností. Ďalšími cieľmi tejto spolupráce je:

- Posilniť a skvalitniť jazykovú prípravu žiakov (konverzačnú, odbornú).
- Posilniť a skvalitniť odbornú prípravu žiakov (transfer inovácií).
- Prezentať vlastnú školu, mesto a krajinu.
- Spoznávať inú kultúru, históriu a životný štýl.
- Nadväzovať kontakty v rámci kariérového rastu.

Od roku 2014 spolupracujeme v rámci projektu Erasmus s SOŠ informatiky a spojů a SOU Kolín z ČR. Od roku 2015 spolupracujeme v rámci programu Erasmus so základnou školou a gymnáziom P. Kuzmjaka v Ruskom Kerestúre v Srbsku.

3.6 Spolupráca so sociálnymi partnermi

Škola rozvíja všetky formy spolupráce so sociálnymi partnermi a verejnosťou. Predovšetkým sa zameriava na pravidelnú komunikáciu so svojimi zákazníkmi – žiakmi, ich rodičmi a zamestnávateľmi.

Spolupráca s rodičmi

Rodičia sú členmi Rady školy. Všetci sú informovaní o priebehu vzdelávania žiakov na triednych schôdkach a konzultáciami s vyučujúcimi. Majú možnosť sledovať priebežné študijné výsledky prostredníctvom zápisov v študijných preukazoch a v internetovej žiackej knižke. Zároveň sú rodičia informovaní o aktuálnom dianí na škole, o pripravovaných akciách prostredníctvom svojich detí a na stránke školy www.sospp.edupage.org. Cieľom školy je zvýšiť komunikáciu s rodičmi. Sme maximálne otvorení všetkým pripomienkam a podnetom zo strany rodičovskej verejnosti. Privítali by sme však väčší záujem rodičov o dianie v našej škole.

Zamestnávateľia

Škola aktívne spolupracuje s kmeňovými a zmluvnými zamestnaneckými organizáciami. Spolupráca je zameraná hlavne na poskytovanie odborného výcviku, materiálno-technické zabezpečenie výchovno-vzdelávacieho procesu, tematické prednášky, besedy a súťaže, sprostredkovanie rôznych zaujímavých exkurzií a výstav. Zástupcovia zamestnávateľov sa zúčastňujú pravidelne na zasadaniach Rady školy a aktívne pôsobia v rámci odborného výcviku ako inštruktori. Väčšina zamestnávateľov zamestnáva aj našich absolventov.

Od školského roka **2019/2020** sme na našej škole zaviedli **duálne vzdelávanie**.

Základné princípy systému duálneho vzdelávania

- Zmluvný vzťah

Stredná odborná škola uzavrie so zamestnávateľom zmluvu o duálnom vzdelávaní, ktorej predmetom je záväzok zamestnávateľa poskytovať žiakom praktické vyučovanie na svoje náklady a zodpovednosť a záväzok strednej odbornej školy organizovať odborné vzdelávanie a prípravu v systéme duálneho vzdelávania. Následne po prijatí žiaka na štúdium v systéme duálneho vzdelávania uzavrie plnoletý žiak so zamestnávateľom učebnú zmluvu, (v prípade neploletého žiaka uzavrie zmluvu jeho zákonný zástupca), ktorá okrem identifikačných náležitostí a vymedzenia formy a miesta praktického vyučovania musí obsahovať presné vymedzenie organizácie štúdia s uvedením presného časového harmonogramu praktického vyučovania. Organizácia praktického vyučovania u zamestnávateľa musí byť vymedzená tak, aby zodpovedala organizácii výchovy a vzdelávania v stredných školách.

- Výkon praktického vyučovania priamo u zamestnávateľa na pracovisku praktického vyučovania

Žiak sa pripravuje na výkon povolania, skupiny povolání alebo na výkon odborných činností podľa konkrétnych potrieb a požiadaviek zamestnávateľa priamo na jeho pracovisku. Absolvovaním praktického vyučovania u zamestnávateľa žiak bezprostredne poznáva reálne prostredie výkonu povolania a rozvíja pracovné návyky nevyhnutné pre úspešné zaradenie sa na trh práce bezprostredne po ukončení štúdia bez potreby ďalšieho doškolenia či preškolenia.

- Prevzatie zodpovednosti zamestnávateľom za praktické vyučovanie

Zamestnávateľovi v systéme duálneho vzdelávania sa nielen umožňuje vstúpiť do procesu odborného vzdelávania, ale ukladá sa mu plná zodpovednosť za organizáciu, obsah a kvalitu praktického vyučovania a na tento účel uhradza všetky náklady spojené s financovaním praktického vyučovania. Systém duálneho vzdelávania je výnimočný tým, že vytvára partnerský vzťah medzi zamestnávateľom a žiakom, ktorý je definovaný vo forme učebnej zmluvy, ktorá upravuje práva a povinnosti zmluvných strán vo vzťahu k praktickému vyučovaniu žiaka. Ďalším dôležitým aspektom systému duálneho vzdelávania je aj vzťah medzi zamestnávateľom a školou. uzatvorený na zmluvnom základe vo forme zmluvy o duálnom vzdelávaní, ktorá upravuje najmä rozsah, podmienky a koordináciu odborného vzdelávania žiaka s učebnou zmluvou, teda koordináciu teoretického a praktického vyučovania žiaka. Za celé praktické vyučovanie zodpovedá zamestnávateľ, ktorý súčasne znáša všetky náklady spojené s jeho realizáciou.

- Žiak v systéme duálneho vzdelávania

- vykonáva iba cvičnú alebo produktívnu prácu zodpovedajúcu povolaniu, na ktoré sa pripravuje,
- ak preukázateľne úmyselne spôsobí škodu a túto škodu neodstráni uvedením do predchádzajúceho stavu, SOŠ alebo zamestnávateľ môže od žiaka požadovať náhradu škody,
- náhrada škody nesmie u jednotlivého žiaka presiahnuť sumu rovnajúcu sa štvornásobku minimálnej mzdy,
- počas praktického vyučovania má práva a povinnosti zamestnanca v oblasti BOZP.

- Podľa Zákonníka práce:

- zamestnávateľ môže so žiakom SOŠ alebo OU, najskôr v deň, keď žiak dovŕši 15 rokov veku, uzatvoriť zmluvu o budúcej pracovnej zmluve, predmetom ktorej bude záväzok zamestnávateľa, že žiaka po ukončení štúdia prijme do pracovného pomeru, a záväzok žiaka, že sa stane zamestnávateľovým zamestnancom.
- zmluva o budúcej pracovnej zmluve sa uzatvára so súhlasom zákonného zástupcu, inak je neplatná.
- uzatvorenie pracovnej zmluvy môže zamestnávateľ odmietnuť, ak

- nemá pre žiaka vhodnú prácu, pretože sa menia jeho úlohy,
- pre zdravotnú nespôsobilosť žiaka vykonávať prácu zodpovedajúcu kvalifikácii, ktorú žiak získal absolvovaním učebného odboru alebo študijného odboru, alebo
- žiak nespĺnil podmienky klasifikácie a hodnotenia a tieto podmienky boli dohodnuté v zmluve o budúcej pracovnej zmluve.
- súčasťou zmluvy je záväzok žiaka, že zotrvá u zamestnávateľa v pracovnom pomere po určitú dobu, najviac tri roky, alebo zamestnávateľ môže požadovať od neho úhradu nákladov, ktoré vynaložil na jeho prípravu na povolanie.

Zamestnávateľ, ktorý poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania, sa podieľa na tvorbe školského vzdelávacieho programu pre odborné vzdelávanie a prípravu.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby sa praktické vyučovanie vykonávalo

- a) v súlade s ustanovenou organizáciou výchovy a vzdelávania v stredných školách,
- b) cvičnou prácou a produktívnou prácou, ktoré zodpovedajú povolaniu, skupine povolání alebo odborným činnostiam, na ktoré sa žiak pripravuje a
- c) pod vedením majstra odbornej výchovy, učiteľa odbornej praxe, hlavného inštruktora alebo inštruktora.

Zamestnávateľ je povinný pri výkone praktického vyučovania zabezpečiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci žiakov a plniť povinnosti ustanovené osobitnými predpismi.

Zamestnávateľ je povinný pravidelne informovať strednú odbornú školu žiaka, ktorý u neho vykonáva praktické vyučovanie, o všetkých skutočnostiach súvisiacich s výkonom praktického vyučovania. Túto informačnú povinnosť plní prostredníctvom pedagogického zamestnanca strednej odbornej školy, ktorého určí riaditeľ strednej odbornej školy po dohode so zamestnávateľom.

Zamestnávateľ je povinný pedagogickému zamestnancovi podľa odseku umožniť vstup na miesto výkonu praktického vyučovania za účelom dohľadu nad dodržiavaním podmienok výchovno-vzdelávacieho procesu žiaka.

Zamestnávateľ, ktorý poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania, vydá vnútorný poriadok pracoviska praktického vyučovania, ktorý zverejní na viditeľnom mieste na pracovisku praktického vyučovania. Vnútorný poriadok pracoviska praktického vyučovania obsahuje organizáciu praktického vyučovania, prevádzku a vnútorný režim pracoviska praktického vyučovania, opatrenia na ochranu bezpečnosti, zdravia a majetku a ďalšie podrobnosti súvisiace s účasťou žiakov na praktickom vyučovaní. Vnútorný poriadok pracoviska praktického vyučovania môže byť vydaný aj ako súčasť vnútorných predpisov zamestnávateľa.

Zamestnávateľ, ktorý poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania, deleguje svojho zástupcu do skúšobnej komisie pre záverečnú skúšku.

Iní partneri

Škola aktívne spolupracuje v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu a výchove mimo vyučovania s ďalšími partnermi: zriaďovateľom pri napĺňaní vízie školy, s Čechom strechárov pri zabezpečovaní výstav, exkurzií a súťaží, pedagogicko-psychologickými poradňami v rámci preventívnych opatrení, a pod.

4. CHAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3678 H INŠTALATÉR

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

4.1 Popis školského vzdelávacieho programu

Vzdelávacie program konkretizuje požiadavky ŠVP na všeobecné a odborné vzdelávanie žiakov v odboroch príslušných do skupiny odborov 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia.

Ciele vzdelávania, ktoré sú vymedzené týmto vzdelávacím programom, smerujú do troch základných oblastí: rozvoj osobnosti žiaka, príprava pre život v občianskej spoločnosti a príprava na pracovné uplatnenie.

Odborné vzdelávanie pripravuje žiakov na kvalifikované vykonávanie odborných činností spojených s montážou, údržbou a opravami vodovodných, odpadových, plynovodných a vykurovacích rozvodov a zariadení a poskytuje stredné odborné vzdelanie. Počas prípravy na povolanie žiaci postupne získavajú vedomosti, zručnosti a návyky pri spájaní rôznych materiálov zvaraním, lepením a inými technikami pri tvarovaní rozvodov, osadzovaní a pripájaní rôznych zariadení, vykonávaní skúšok tesnosti.

Školský vzdelávacie program je vypracovaný tak, aby umožňoval získať čo najširší rozhľad a rozsah kompetencií, ktoré umožnia absolventom hľadať a nachádzať zamestnanie v širšej oblasti trhu práce, prípadne umožní ich bezproblémovú rekvalifikáciu.

Cieľom všeobecného vzdelávania je rozšíriť všeobecné vedomosti žiakov zo základnej školy, ich osobnostné a sociálne kvality a pripraviť ich tak, aby boli schopní samostatne rozhodovať o svojej profesijnej kariére, orientovať sa a uplatniť na trhu práce i v súkromnom a občianskom živote, ďalej sa vzdelávať a seberealizovať.

Táto oblasť vzdelávania je zameraná na poskytnutie poznatkov žiakom zo spoločenskej, matematicko-prírodovednej disciplíny a z telesnej výchovy. Vzdelávacie program poskytuje základné princípy etickej a náboženskej výchovy a základné vedomosti o vývoji ľudskej spoločnosti.

Tieto všeobecné vzdelávacie ciele sú vo vzdelávacom programe rozpracované v podobe kompetencií absolventa, obsahových štandardov a im odpovedajúcim čiastkových kompetencií (t.j. očakávaných vzdelávacích výstupov).

Vzdelávacie oblasti odbornej zložky vzdelávania sú zvolené tak, aby tvorili ucelený súbor, ktorý vytvára predpoklady pre kvalitnú prípravu absolventov vo zvolenom učebnom odbore. Odborná zložka vzdelávania sa zameriava na získanie kompetencií absolventov podľa zvoleného zamerania.

Vzdelávacia oblasť teoretické vzdelávanie vedie žiakov k získaniu základných poznatkov z učiva odborných predmetov, umožňuje im osvojiť si poznatky o podstate a zákonitosti princíпов, javov a ich vzájomných vzťahov, poznatky o prírodných, technických, technologických, ekologických, ekonomicko-spoločenských súvislosti a vedie ich k ich uplatňovaniu pri riešení praktických úloh.

Vo vzdelávacej oblasti praktická príprava, ktorá je súčasťou odborného vzdelávania, sa zameriava na osvojovanie a upevňovanie zručností a spôsobilostí žiakov uvedených v profile absolventa.

Potrebné vedomosti, zručnosti a kompetencie žiaci získavajú v teoretickom a praktickom vyučovaní. Teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie sa uskutočňuje podľa platných právnych predpisov a schváleného ŠkVP.

Teoretické vyučovanie je realizované v budove školy na Okružnej ulici v Poprade. Odborná prax prebieha v 1. ročníku v školských odborných učebniach, v 2. a 3. ročníku môže prebiehať v partnerských firmách.

Kľúčové, všeobecné a odborné kompetencie sú rozvíjané priebežne a spôsob ich realizácie je konkretizovaný v učebných osnovách jednotlivých vyučovacích predmetov. Škola bude rozvíjať aj kompetencie v rámci pracovného prostredia školy napr. schopnosť autonómneho rozhodovania, komunikačné zručnosti, posilňovanie sebaistoty a sebavedomia, schopnosť riešiť problémy a správať sa zodpovedne (umiestnime na chodbách schránku dôvery, prostredníctvom ktorej môžu žiaci zadávať otázky, vznášať protesty a pripomienky).

Činnosť školy v oblasti spoločenského a kultúrneho života je veľmi bohatá a pestrá nielen pri aktivitách súvisiacich s činnosťou školy, ale aj v mimoškolskej oblasti. Žiaci svoje odborné vedomosti a zručnosti budú prezentovať na mnohých súťažiach, ktoré organizujú partnerské školy. V uplynulých rokoch sme sa zúčastňovali súťaží podľa plánov predmetovej komisie na školský rok. Týchto aktivít sa zúčastnia aj učitelia všeobecných a odborných predmetov vo funkcii pedagogického dozoru. Samostatnosť, húževnatosť a pracovitosť našich žiakov bude ocenená zo strany školy. Veľké množstvo záujmových krúžkov (jazykové, športové a iné) ponúkajú našim žiakom efektívne využívať svoj voľný čas. Tak isto žiaci budú aktívne spolupracovať pri tvorbe školského časopisu.

Klasifikácia prebieha podľa klasifikačného poriadku. Výsledky žiakov sa hodnotia priebežne na základe kritérií, s primeranou náročnosťou a pedagogickým taktom. Podklady pre hodnotenie sa získavajú sústavným sledovaním výkonu žiaka a jeho pripravenosti na vyučovanie, rôznymi metódami a prostriedkami hodnotenia, analýzou činnosti žiaka, konzultáciami s ostatnými učiteľmi vrátane výchovného poradcu a zamestnancov pedagogicko-psychologických poradní, rozhovormi so žiakom, jeho rodičmi, ale aj učiteľmi odbornej praxe a inštruktormi odbornej praxe. Pri hodnotení sa využívajú kritériá hodnotenia na zabezpečenie jeho objektivity. Žiaci sú s hodnotením oboznámení.

4.2 Základné údaje o štúdiu

Kód a názov učebného odboru: **3678 H inštalatér**

Dĺžka štúdia:	3 roky
Forma štúdia:	denná
Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:	<ul style="list-style-type: none">- úspešné ukončenie 9. ročníka základnej školy,- zdravotná spôsobilosť
Spôsob ukončenia štúdia:	záverečná skúška
Doklad o dosiahnutom vzdelaní	Vysvedčenie o záverečnej skúške, výučný list , dodatok k vysvedčeniu o záverečnej skúške
Poskytnutý stupeň vzdelania¹⁾	stredné odborné vzdelanie ISCED 3C
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	<ul style="list-style-type: none">- v stavebných firmách vykonávajúcich inštalácie kúrenia, plynovodov, kanalizácií a rozvodov vody, vrátane opráv
Nadväzná odborná príprava (ďalšie vzdelávanie):	<ul style="list-style-type: none">- nadstavbové štúdium v odbore 2414 L strojárstvo- nadstavbové štúdium v odbore 3659 L stavebníctvo

4.3 Organizácia výučby

Príprava v školskom vzdelávacom programe Operátor zdravotno–technických zariadení v učebnom odbore 3678 H inštalatér zahŕňa teoretické vyučovanie a praktickú prípravu.

Teoretické vyučovanie prebieha v budove školy na Okružnej ulici 761/25 v Poprade. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecno-vzdelávacích predmetov učebného plánu. V jazykovej oblasti je vzdelávanie a príprava zameraná na slovnú a písomnú komunikáciu, ovládanie oznamovacieho odborného prejavu v slovenskom jazyku, na vyjadrovanie sa v bežných situáciách spoločenského a pracovného styku v cudzom jazyku. Žiaci sa tiež oboznamujú s vývojom ľudskej spoločnosti, základnými princípmi etiky, zásadami spoločenského správania a protokolu. Osvojujú si základy matematiky, fyziky a informatiky , ktoré sú nevyhnutné pre výkon povolania. V odbornom vzdelávaní je príprava zameraná na oblasť ekonomického vzdelávania, odborného kreslenia, materiálov, stavebných konštrukcií, technológie, ekológie a pod. V rámci praktickej prípravy žiaci získavajú teoretické a praktické zručnosti. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka, na formovanie ich osobnostných a profesionálnych vlastností, postojov a hodnotovej orientácie.

Praktické vyučovanie v 1. ročníku je organizované formou odborného výcviku v škole. V 2. a 3. ročníku žiaci môžu mať odborný výcvik u zmluvných partnerov. Odborný výcvik v škole sa vykonáva pod dozorom majstrov. U zmluvných partnerov žiaci vykonávajú práce podľa pokynov zodpovedného pracovníka a majstra odborného výcviku.

Praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania sa vykonáva na pracovisku praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za pracovisko praktického vyučovania sa považuje organizačná súčasť zamestnávateľa alebo iný priestor, ku ktorému má zamestnávateľ vlastnícke právo alebo užívacie

¹ Podľa klasifikácie ISCED

právo a ak mu bolo zároveň vydané osvedčenie o spôsobilosti zamestnávateľa poskytovať praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania (ďalej len osvedčenie).

Osvedčenie vydáva na základe žiadosti zamestnávateľa príslušná stavovská alebo profesijná organizácia s vecnou pôsobnosťou k odboru štúdia, v ktorom uskutočňuje zamestnávateľ praktické vyučovanie.

Učebný odbor 3678 H inštalatér integruje teoretické a praktické vyučovanie. Naša škola vzdeláva pracovníkov hlavne pre oblasť stavebníctva a tak je tomu prispôsobená aj skladba vyučovacích predmetov technického a technologického vzdelávania.

Záverečná skúška sa koná v súlade s platnými predpismi a pedagogicko-organizačnými pokynmi MŠ SR.

Ďalšie organizačné podrobnosti týkajúce sa účelových kurzov a cvičení sú súčasťou učebného plánu.

4.4 Zdravotné požiadavky na žiaka

Do učebného odboru môžu byť prijatí žiaci, ktorí netrpia vážnymi poruchami nosného a pohybového aparátu, ktoré obmedzujú prácu vo vynútených polohách, to znamená, že netrpia postihmi chrbtice, dolných a horných končatín. Ďalej netrpia chronickými a alergickými ochoreniami kože (najmä rúk), precitlivosťou na mechanické dráždidlá, chronickými a alergickými ochoreniami dýchacích ciest, chorobami srdca, ochoreniami uropoetického systému, chronickými a recidivujúcimi zápalmi močových ciest, nephropatiou, nervovými ochoreniami, najmä chorobami sprevádzanými poruchami pohybových funkcií a koordinácie. Prekážkou pre prijatie sú tiež recidivujúce alebo chronické ochorenia uší, otitídy, sinusitídy, poruchy sluchu, záchvatové stavy akéhokoľvek pôvodu. Nemôže byť prijatý žiak so zrakovým postihnutím, so sluchovým postihnutím, s telesným postihnutím, s vývinovou poruchou učenia – dyspraxiou, s autizmom a prevráznymi vývinovými poruchami. Požadovaná zraková ostrosť jedného oka aspoň 5/10 a J.č.2, zmeny na očnom pozadí sú prekážkou pre prijatie. Spôsobilosť žiaka pre učebný odbor posúdi a písomne potvrdí dorastový lekár.

4.5 Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci

Požiadavky vychádzajú zo všeobecne platných predpisov, nariadení a vyhlášok a sú neoddeliteľnou súčasťou teoretického a praktického vyučovania. V priestoroch určených na vyučovanie žiakov je potrebné vytvoriť podmienky podľa platných predpisov pre zabezpečenie bezpečnosti, ochrany zdravia a hygieny práce. Je nevyhnutné poučiť a dôkladne oboznámiť žiakov s platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, s protipožiarnymi predpismi s osobitým dôrazom pri vyučovaní odborného výcviku. Žiaci sa oboznámia s používaním technického vybavenia, ktoré zodpovedajú bezpečnostným predpisom a predpisom na ochranu pred požiarom. Pri vyučovaní a pri odbornej praxi je používané také technické vybavenie, ktoré zodpovedá bezpečnostným a protipožiarnym predpisom.

Používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov sa uskutočňuje podľa platných predpisov, stanovený dozor si vyžaduje sústavnú prítomnosť osoby poverenej vedením praktického vyučovania žiakov na pracovisku, stály dozor predpokladá trvalú prítomnosť osoby poverenej vedením praktického vyučovania, priamy dozor vyžaduje trvalú prítomnosť osoby poverenej vedením praktického vyučovania. Osoba poverená dozorom musí všetky pracovné miesta zrakovo obsiahnuť z takého miesta a vzdialenosti, aby v prípade porušenia bezpečnostných predpisov a pracovných pokynov pri ohrození zdravia mohla ihneď zasiahnuť.

Ak žiaci vykonávajú praktickú prípravu u zmluvných partnerov, za ich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedá zmluvný partner.

Žiaci majú zakázané vykonávať práce so zvýšeným nebezpečenstvom.

4.6 Hodnotenie

Hodnotenie je jednou z najvýznamnejších činností kontroly vyučovacieho procesu, ktorou sa zisťujú a posudzujú výsledky vzdelávania. Musí spĺňať tieto **funkcie**:

- diagnostická, ktorá určuje mieru vedomostí, zručností, postojov žiakov a jeho nedostatkov,
- prognostická, ktorá identifikuje zodpovedajúce predpoklady, možnosti a potreby ďalšieho vývoja žiakov,
- motivačná, ovplyvňujúca pozitívnu motiváciu žiakov,
- výchovná, formujúca pozitívne vlastnosti a postoje žiakov,
- informačná, ktorá dokumentuje výsledky vzdelávania,
- rozvíjajúca, ktorá ovplyvňuje sebakontrolu a sebahodnotenie žiakov,
- spätnoväzbová, ktorá vplýva na revidovanie procesu výučby.

ŠkVP odporúča v rámci celého výchovno-vzdelávacieho procesu akceptovať tieto funkcie a na základe nižšie uvedených kritérií využívať nasledovné formy hodnotenia:

1) podľa výkonu žiaka

- a) výkonové hodnotenie, v ktorom sa výkon žiaka porovnáva s výkonom iných žiakov,
- b) hodnotenie absolútneho výkonu, kde sa výkon žiaka meria na základe stanoveného kritéria (norma, štandard),
- c) individuálne hodnotenie, pri ktorom sa porovnáva aktuálny výkon žiaka z jeho predchádzajúcim výkonom.

2) podľa cieľa vzdelávania

- a) sumatívne hodnotenie na jasne definovaných kritériách pri ukončení štúdia (záverečná skúška),
- b) formatívne hodnotenie zabezpečuje spätnú väzbu medzi žiakom a učiteľom.

3) podľa času

- a) priebežné hodnotenie, kde sa žiak hodnotí v priebehu celého vyučovacieho obdobia,
- b) záverečné hodnotenie, pri ktorom sa žiak hodnotí jednorázovo na konci vyučovacieho obdobia.

4) podľa informovanosti

- a) formálne hodnotenie, kedy je žiak dopredu informovaný o hodnotení a môže sa naň pripraviť,
- b) neformálne hodnotenie, pri ktorom sa pozoruje bežná činnosť žiaka vo vyučovacom procese.

5) podľa činnosti

- a) hodnotenie priebehu činnosti, napr. rôznych cvičení, úloh a pod. ,
- b) hodnotenie výsledku činnosti, napr. test, výkres, model, výrobok a pod.

6) podľa prostredia

- a) interné hodnotenie, prebieha v škole učiteľmi,
- b) externé hodnotenie prebieha v škole inými ľuďmi napr. učiteľ z inej školy, odborník z praxe, inšpektor a pod.

Hodnotenie v ŠkVP je založené na **hodnotiacom štandarde**. Je to súbor kritérií, organizačných a metodických postupov na overovanie vzdelávacích výkonov – výkonových štandardov. Zisťuje, či žiak predpísaný vzdelávací výstup zvládol. Hodnotiaci štandard zahŕňa:

- **Kritériá hodnotenia** zisťujú mieru realizácie plánovaných výsledkov, určujú, ako stanoviť dôkaz o tom, že učenie bolo ukončené a preukázané pre požadovaný výkonový štandard. Je dôležité aby kritériá hodnotenia boli definované na jeden výkon, aby boli konkrétne, jasné, stručné, zamerané buď na proces (činnosť) alebo na výsledok činnosti.
- **Spôsoby a postupy hodnotenia** môžu byť rôzne. Rozdeľujeme ich podľa nasledovných kritérií:
 - a) podľa počtu skúšaných žiakov
⇒ individuálne

- ⇒ skupinovo
- ⇒ frontálne
- b) podľa časového zaradenia
 - ⇒ priebežné skúšanie (skúša sa učivo jednej alebo niekoľkých vyučovacích hodín),
 - ⇒ súhrnné skúšanie (skúša sa učivo tematického celku alebo učivo za celé klasifikačné obdobie),
 - ⇒ záverečné skúšanie (záverečné alebo opravné skúšky).
- c) podľa spôsobu vyjadrovania sa
 - ⇒ ústne hodnotenie (otázka – odpoveď),
 - ⇒ písomné hodnotenie (cieľový test, test voľných odpovedí, stanovenie, prípadová štúdia, projekt, zistenie a pod.),
 - ⇒ praktické hodnotenie (cvičenia, simulácie, projekty a pod.).
- d) podľa vzdelávacích výstupov sa hodnotia kognitívne (rozumové) kompetencie napr. pamäťové alebo aktuálne činnosti a praktické kompetencie (výrobok, proces, postup). Rôzne metódy hodnotenia praktických a kognitívnych kompetencií ukazuje nasledovná tabuľka.

Zoznam štandardných nástrojov hodnotenia

PRAKTICKÉ KOMPETENCIE	KOGNITÍVNE KOMPETENCIE
Praktické cvičenia Simulované situácie Učenie hrou Ústne odpovede Projekt Stanovenie (niečo určiť) Prípadová štúdia Zapisovanie do pracovnej knihy Protokoly Správy Osobný rozhovor Dotazník	Ústna odpoveď (krátke, súvislé a obmedzené odpovede, doplnenia) Písomné odpovede (testy) Projekt Porovnanie Prípadová štúdia Školská práca Úlohy a cvičenia

Pri rozhodovaní o využití uvedených postupov platia tieto zásady:

- ✓ praktické, ústne a písomné overovanie by sa malo používať vtedy, ak je možné overiť kompetencie na základe kritérií v určitom stanovenom čase,
- ✓ písomné overovanie by sa malo použiť tam, kde sa dá predložiť vopred pripravený písomný materiál,
- ✓ portfólio by sa malo použiť vtedy, keď ide o priebežné hodnotenie a nie je možné hodnotiť kompetencie podľa kritérií v stanovenom čase.
- **Organizačné a metodické pokyny** sa týkajú platných predpisov, dokumentácie a pravidiel pre záverečné skúšky.

V ŠKVP odporúčame systematické hodnotenie žiakov v kombinácii ústnej a písomnej formy, v praktickej príprave pestrú škálu praktických úloh a riešenie odborných problémových situácií.

Zásady hodnotenia žiakov sú rozpracované pri jednotlivých vyučovacích predmetoch samostatne a sú súčasťou tematických výchovno-vzdelávacích plánov.

5 PROFIL ABSOLVENTA UČEBNÉHO ODBORU 3678 H INŠTALATÉR

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

5.1 Charakteristika absolventa

Cieľom vzdelávacieho programu skupiny odborov 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia je pripraviť absolventov, ktorí budú schopní uplatniť sa vo svojich povolaniach so všeobecnovzdelávacím základom a odbornými teoretickými a praktickými zručnosťami aplikovateľnými v praxi s prirodzenou profesionálnou hrdosťou.

Absolventi učebného odboru 3678 H inštalatér sú kvalifikovaní odborní zamestnanci schopní samostatne pracovať a majú príslušné vedomosti a zručnosti v danom odbore. Sú schopní vykonávať montáž, údržbu a opravy jednotlivých rozvodných systémov inžinierskych sietí miestneho, ústredného a diaľkového charakteru všetkých zariadení, ktoré priamo súvisia s týmito systémami. Vedia spájať rôzne materiály zvarovaním, lepením a inými technikami, ovládajú tvarovanie rozvodov, osadzovanie a pripájanie rôznych zariadení podľa predpísanej technickej dokumentácie a vedia vykonať predpísané skúšky. Taktiež sú oboznámení so základmi murárskych, maliarskych a betonárskych prác, pre kvalifikované vykonávanie rôznych činností majú absolventi široký odborný profil s potrebným všeobecným vzdelaním, schopní nadobudnuté vedomosti a praktické zručnosti aplikovať pri riešení úloh a problémov.

5.2 Kompetencie absolventa

Absolvent učebného odboru 3678 H inštalatér po absolvovaní vzdelávacieho programu disponuje týmito kompetenciami:

5.2.1 Kľúčové kompetencie

Vzdelávanie v ŠkVP v súlade s cieľmi stredného odborného vzdelávania na úrovni ISCED 3C smeruje k tomu, aby si žiaci vytvorili na tejto úrovni zodpovedajúce schopnosti a študijné predpoklady. Kľúčové kompetencie sa musia zakomponovať do všetkých vzdelávacích oblastí. V súlade so Spoločným európskym rámcom kľúčových kompetencií, ako základným orientačným nástrojom pre vymedzenie kľúčových kompetencií ŠkVP vymedzil nasledovné kľúčové kompetencie:

a) **Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote**

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,

- porovnať bežné pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- popísať svoje ľudské práva, popísať svoje povinnosti, záujmy, obmedzenia a potreby,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený štátny, materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a sebatvoríť.

Absolvent má:

- spoľahlivo vyjadrovať sa v štátnom, materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- vyjadrovať sa v jednom cudzom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť bežné matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s elektronickou poštou,
- pracovať so základnými informačno-komunikačnými technológiami.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívitu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- stanoviť priority cieľov,
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- uzatvárať jasné dohody,
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- samostatne pracovať v menšom kolektíve,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať spolupracovníkom vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy

- druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým.

Kľúčové kompetencie absolventa platné od 1.9.2022 - počnúc prvým ročníkom štúdia

Kľúčové kompetencie sú tie, ktoré potrebujú všetci ľudia na svoje osobné naplnenie a rozvoj, zamestnateľnosť, sociálne začlenenie, udržateľný životný štýl, úspešný život v spoločnosti, ktorá žije v mieri, pre riadenie života so zodpovedným prístupom ku zdraviu a aktívne občianstvo.

Všetky kľúčové kompetencie sa považujú za rovnako dôležité. Každá z nich prispieva k úspešnému životu v spoločnosti. Kompetencie možno využívať v mnohých rôznych súvislostiach a rozličných kombináciách. Prekrývajú sa a nadväzujú na seba; aspekty, ktoré sú podstatné v jednej oblasti, zvyčajne podporujú kompetencie aj v ďalšej oblasti.

V súlade s Odporúčaním rady z 22. mája 2018 o kľúčových kompetenciách pre celoživotné vzdelávanie má absolvent stredného odborného vzdelávania v rámci teoretického a praktického vyučovania nadobudnúť schopnosť rozvíjať tieto kľúčové kompetencie v nasledujúcich opisoch:

a) Gramotnosť

je schopnosť identifikovať, pochopiť, tvoriť a interpretovať koncepty, pocity, fakty a názory ústnou aj písomnou formou pomocou vizuálnych, zvukových a digitálnych materiálov v rozličných odboroch a kontextoch. Zahŕňa schopnosť efektívne komunikovať a nadväzovať kontakty s ostatnými.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- porozumieť počutému vecnému textu, ktorého obsah, štýl a jazyk sú primerané jeho osobným a odborným záujmom;
- pochopiť obsah textu (vrátane tabuliek, grafov a schém), v texte vyhľadať explicitne i implicitne vyjadrené informácie a usporiadať ich podľa významu a dôležitosti;
- dostatočne jasno a plynulo vyjadriť svoje myšlienky s rôznym cieľom a z pohľadu na komunikačnú situáciu;
- sformulovať vlastný názor a pomocou jednoduchých argumentov ho obhájiť;
- začať, udržiavať a ukončiť komunikáciu na určitú tému;
- aktívne zapojiť do diskusie na jemu blízku všeobecnú a odbornú tému;
- dodržiavať zásady spoločenskej komunikácie;
- vytvoriť jednoduchý formálne upravený a ucelený text s rôznym cieľom a z pohľadu na komunikačnú situáciu.

b) Viacjazyčnosť

je kompetencia, ktorá vymedzuje schopnosť používať rozličné jazyky na vhodnú a účinnú komunikáciu v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí.

Ide o schopnosť sprostredkovať informácie medzi rôznymi jazykmi a médiami. Pokiaľ je to vhodné, môže zahŕňať zachovanie a ďalší rozvoj kompetencií v materinskom jazyku, ako aj osvojenie si úradného jazyka (jazykov) danej krajiny.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- porozumieť slovným spojeniam a najbežnejšej slovnej zásobe vzťahujúcej sa k oblastiam, ktoré sa ho bezprostredne týkajú. Chápe zmysel krátkych, jasných a jednoduchých správ;
- čítať veľmi krátke jednoduché texty, vie nájsť konkrétne predvídateľné informácie v jednoduchom každodennom materiáli, ako sú napríklad prospekty, jedálne lístky alebo časové harmonogramy, a rozumie krátkym jednoduchým osobným e-mailom a SMS;
- komunikovať v bežných situáciách vyžadujúcich jednoduchú a priamu výmenu informácií o známych témach a činnostiach. Dokáže zvládnuť veľmi krátku spoločenskú konverzáciu, dokonca aj keď zvyčajne dostatočne nerozumie natoľko, aby ju sám udržiaval;
- používať viacero slovných spojení a viet na jednoduchý opis vlastného vzdelania a terajšej alebo nedávnej práce;
- napísať krátke jednoduché správy vzťahujúce sa na jeho bezprostredné potreby.

c) Matematická kompetencia a kompetencia vo vede, v technológii a inžinierstve

matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie a porozumenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Kompetencia vo vede sa vzťahuje na schopnosť vysvetliť prírodné javy pomocou

základných vedomostí a metodiky vrátane pozorovania a experimentovania s cieľom klásť otázky a odvodiť závery podložené dôkazmi. Kompetencie v technológii a inžinierstve sa chápu ako

uplatňovanie daných vedomostí a metodiky

ako odpovedí na vnímané ľudské túžby a potreby. Kompetencia vo vede, v technológii a inžinierstve zahŕňa porozumenie zmenám spôsobeným ľudskou činnosťou a zodpovednosti občana ako jednotlivca.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- aplikovať základné matematické princípy a postupy v rámci svojho odboru;
- používať technické nástroje a prístroje, využívať technické a vedecké informácie a dodržiavať zásady bezpečnosti doma a v práci;
- zaujímať sa o etické otázky a zásady environmentálnej udržateľnosti, aktívne uplatňovať zásady environmentálnej udržateľnosti doma a v práci.

d) Digitálna kompetencia

zahŕňa sebaisté, kritické a zodpovedné využívanie digitálnych technológií na vzdelávanie, prácu a účasť na dianí v spoločnosti, ako aj interakciu s digitálnymi technológiami. Zahŕňa informačnú a dátovú gramotnosť, komunikáciu a spolu-prácu, mediálnu gramotnosť, tvorbu digitálneho obsahu, bezpečnosť, otázky súvisiace s duševným vlastníctvom, riešenie problémov a kritické myslenie.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- chápať, ako digitálne technológie môžu prispievať ku komunikácii, tvorivosti a inovácii, poznať, aké príležitosti, obmedzenia, vplyvy a riziká predstavujú;
- pristupovať k digitálnemu obsahu, používať ho, filtrovať, hodnotiť, tvoriť a zdieľať digitálny obsah;
- chrániť informácie, obsah, údaje a digitálne identity, ako aj rozoznávať umelú inteligenciu alebo roboty;
- chápať všeobecné zásady vyvíjajúcich sa digitálnych technológií a poznať základné funkcie a spôsoby použitia rôznych softvérov a sietí.

e) Osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa

je schopnosť uvažovať o vlastnej osobnosti, efektívne riadiť čas a informácie, konštruktívne spolupracovať s ostatnými a riadiť vlastné vzdelávanie a kariéru. Zahŕňa schopnosť zvládnuť zložité situácie, učiť sa, zachovať si fyzické aj duševné zdravie a dbať o svoje zdravie a viesť život zameraný na budúcnosť, byť empatický a zvládať konflikty v inkluzívnom a podporujúcom prostredí.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- reálne posudzovať svoje fyzické a duševné možnosti, uvedomovať si dôsledky nezdravého životného štýlu a závislosti;
- kriticky uvažovať o sebe z rôznych uhlov pohľadu;
- vyjadriť presvedčenie vo svoju schopnosť zvládnuť prekážky pri dosahovaní cieľa;
- odovzdať svoju prácu načas;
- pracovať na tvorbe konsenzu s cieľom dosiahnuť cieľ skupiny;
- identifikovať možné zdroje učenia sa (napr. knihy, internet) a s minimálnou pomocou vybrať najspolahlivejšie informácie;
- preukázať, že rozmýšľa o tom, či informácie, ktoré používa, sú správne.

f) Občianska kompetencia

je schopnosť konať ako zodpovedný občan a v plnej miere sa zúčastňovať na občianskom a sociálnom živote, a to opierajúc sa o znalosť sociálnych, hospodárskych, právnych a politických konceptov a štruktúr, ako aj o chápanie celosvetového vývoja a udržateľnosti.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- zaobchádzať so všetkými ľuďmi s rešpektom, odhliadnuc od ich príslušnosti ku kultúre alebo sociokultúrnemu postaveniu;
- diskutovať o tom, čo sa dá urobiť a ako pomôcť, aby sa z komunity stalo lepšie miesto;
- porozumieť, prečo má každý zodpovednosť za uplatňovanie práv a slobôd druhých;
- vysvetliť, prečo ľudia majú byť ostražití a prečo sa majú chrániť pred propagandou;
- kriticky uvažovať o rizikách spojených so znečisťovaním životného prostredia.

g) Kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu

zahŕňa chápanie a rešpektovanie toho, ako sa myšlienky a význam kreatívne vyjadrujú a šíria v rôznych kultúrach a prostredníctvom rôznych druhov umenia a iných kultúrnych foriem. Zahŕňa rozvoj a vyjadrovanie vlastných názorov a schopnosť identifikovať svoje miesto alebo úlohu v spoločnosti rôznymi spôsobmi a v rôznych kontextoch.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- nadviazať kontakty s inými ľuďmi s cieľom spoznať ich kultúru, tradície a pohľad na svet;
- vyjadriť názor, že kultúrna rôznorodosť v rámci spoločnosti by mala byť vnímaná a hodnotená pozitívne;

- poznať miestnu, regionálnu, národnú a európsku kultúru a jej prejavy vrátane tradícií či kultúrnych produktov a porozumieť tomu, ako môže ovplyvňovať názory jednotlivca.“.

5.2.2 Všeobecné kompetencie

Absolvent má:

- rozlišovať spisovný a hovorový jazyk, dialekt a štýlovo príznačné jazyky, vo vlastnom prejave voliť prostriedky adekvátnej komunikačnej situácie,
- v písomnom a hovorenom prejave uplatňovať zásady slovenského pravopisu, využívať vedomostí o tvarosloví,
- pracovať s najnovšími normatívnymi príručkami slovenského jazyka,
- odhaľovať a opravovať jazykové nedostatky a chyby,
- používať adekvátnu slovnú zásobu vrátane príslušnej odbornej terminológie,
- orientovať sa v základnej výstavbe textu, prezentovať a obhajovať svoje stanoviská,
- vedieť položiť otázku a správne formulovať odpovede,
- vyjadrovať postoje neutrálne, pozitívne (pochvala) a negatívne (kritika, polemika),
- vyjadrovať sa vecne správne, jasne a zrozumiteľne,
- rozoznávať funkčné štýly a v typických príkladoch slohový útvar,
- posúdiť kompozíciu textu, jeho slovnú zásobu a skladbu,
- orientovať sa v rôznych literárnych smeroch,
- porovnávať literárne diela a chápať súvislosti v dielach,
- naučiť sa čítať umelecké diela a chápať ich celistvosť a estetickú pôsobnosť,
- odborne sa vyjadrovať o javoch vo svojom odbore,
- vytvoriť základné útvary administratívneho štýlu,
- samostatne získavať potrebné informácie z dostupných zdrojov, triediť ich a kriticky k nim pristupovať,
- mať prehľad o dennej tlači a tlači podľa svojho záujmu,
- komunikovať v cudzom jazyku v rámci základných tém,
- vymieňať si informácie a názory v cudzom jazyku týkajúce sa základných všeobecných a odborných tém ústnym a písomným prejavom,
- zvoliť si adekvátnu komunikačnú stratégiu a jazykové prostriedky, zrozumiteľne vyjadrovať hlavné myšlienky v cudzom jazyku,
- pracovať so základným cudzojazyčným textom vrátane základného odborného textu, využívať text ako poznanie a prostriedok na skvalitnenie jazykových spôsobilostí,
- pracovať so slovníkom, jazykovými a inými príručkami, internetom a ďalšími zdrojmi informácií,
- chápať a rešpektovať tradície, zvyky a odlišnosti sociálnej a kultúrnej hodnoty iných národov a jazykových oblastí.
- mať prehľad o knižniciach a ich službách.
- využívať prírodovedné poznatky a zručnosti v praktickom živote vo všetkých situáciách, ktoré súvisia s prírodovednou
- logicky uvažovať, analyzovať a riešiť jednoduché prírodovedné problémy,
- pozorovať a skúmať prírodu, robiť experimenty a merania, spracovávať a vyhodnocovať získané údaje,
- porozumieť základným ekologickým súvislostiam a postaveniu človeka v prírode, zdôvodniť nevyhnutnosť udržateľného rozvoja,
- posúdiť chemické látky z hľadiska nebezpečnosti a ich vplyvu na živé organizmy.
- vysvetliť základné etické pojmy, súvislosť medzi hodnotami a normami,
- popísať princípy náboženskej a nenáboženskej etiky,
- vysvetliť etické normy súvisiace so životom a zdravím,
- vysvetliť etické hodnoty súvisiace s rodičovstvom, rodinným životom a sexualitou,
- charakterizovať etiku práce,
- využívať vedomosti a spôsobilosti v praktickom živote pri riešení otázok svojho politického a občianskeho rozhodovania, hodnotenia a správania,
- konať zodpovedne a prejavovať občiansku aktivitu, vážiť si demokraciu a slobodu,
- využívať matematické poznatky v praktickom živote v situáciách, ktoré súvisia s matematikou,
- numericky počítať, používať a premieňať matematické a fyzikálne jednotky (dĺžka, hmotnosť, čas, objem, povrch, rovinný uhol, rýchlosť, mena, a pod.),

- orientovať sa v matematickom texte, pochopiť zadanie matematickej úlohy, kriticky vyhodnocovať informácie kvantitatívneho charakteru získané z rôznych zdrojov – grafov, diagramov, tabuliek, správne sa matematicky vyjadrovať.
- osvojiť si poznatky a špeciálne činnosti podporujúce úpravu porúch zdravia,
- osvojiť si základy zdravovedy a fyziológie ľudského tela,
- chápať otázky vzniku civilizačných porúch zdravia a princípy primárnej a sekundárnej prevencie,
- osvojiť si zásady správnej výživy a zdravého životného štýlu,
- zorganizovať si pohybový režim a program vlastných pohybových aktivít ako súčasť životného štýlu,
- hodnotiť a diagnostikovať telesnú zdatnosť a pohybovú výkonnosť,
- vedieť uplatňovať viaceré pohybové prostriedky na rozvoj svojich pohybových schopností,
- preukázať pohybovú gramotnosť k osobnému športovému výkonu,
- vedieť uplatniť získané poznatky o pravidlách z viacerých športových disciplín pri vykonávaní športovej činnosti.

5.2.3 Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia,
- charakterizovať projektovú dokumentáciu stavieb a jej náležitosti, technickú dokumentáciu svojho odboru a spôsoby jej zhotovenia,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- popisovať podstatu výroby, spájania alebo montáže, dopravy, údržby, rekonštrukcie a opravy výrobku/konštrukcie v rozsahu odboru,
- charakterizovať hlavné zásady a technologické postupy prác a zhotovenia daného výrobku/konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vysvetliť a zdôvodniť voľbu a použitie vhodného technického a technologického vybavenia a postupu prác v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore,
- opísať možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou a načrtnúť možnosti eliminácie týchto zdrojov.

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- vypracovať technickú dokumentáciu zhotovenia jednoduchého výrobku/konštrukcie a normalizovanej súčiastky v odbore,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- používať jednoduché počítačové aplikácie v rozsahu príslušného odboru,

- zvoliť si a používať vhodné materiály, technologické postupy, technické a technologické vybavenie v rozsahu príslušného odboru,
- zhotovovať a montovať výrobky a konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vykonávať kontrolu kvality vykonanej práce, výrobkov a konštrukcií
- používať, resp. navrhnúť vhodné spôsoby skladovania, manipulácie, dopravy, výroby a montáže materiálov, výrobkov/konštrukcií v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,
- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- uplatniť vedomosti z oblasti ekonomiky, živnosti, podnikania a predaja v rozsahu príslušného odboru,
- zistiť a odstrániť závady a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou v odbore,
- pracovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniami,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru,
- dodržiavať normy a parametre kvality procesov, výrobkov alebo služieb.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

6 UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 3678 H inštalatér

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠkVP

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad			
Názov ŠKVP	Operátor zdravotno – technických zariadení			
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia			
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér			
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C			
Dĺžka štúdia	3 roky			
Forma štúdia	denná			
Iné	Slovenský jazyk			
Štátny vzdelávací program		Školský vzdelávací program		
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom	Vyučovaci predmet	Počet týž. vyučovacích hodín celkom	Disponibilné hodiny
Všeobecné vzdelávanie	22	Všeobecné vzdelávanie spolu	26	4
Jazyk a komunikácia	11,5		13	1,5
Zvuková rovina jazyka a pravopis	3,5	Slovenský jazyk a literatúra	5	1,5
Významová/lexikálna rovina jazyka				
Tvarová/morfologická rovina jazyka				
Syntaktická/skladobná rovina				
Sloh				
Jazyk a reč				
Učenie sa				
Práca s informáciami				
Jazyková kultúra				
Komunikácia				
Všeobecné pojmy				
Literárne obdobia a smery				
Literárne druhy				
Literárne žánre				
Štruktúra literárneho diela				
Štylizácia textu				

Metrika				
Počúvanie s porozumením	8	Cudzí jazyk	8	0
Čítanie s porozumením				
Písomný prejav				
Dialóg				
Monológ				
Interkultúrna komunikácia				
Rečové zručnosti				
Jazykové prostriedky				
Komunikačné situácie a jazyková funkcia				
Poznatzky o krajinách študovaného jazyka				
Človek a hodnoty				
Komunikácia	1	Etická výchova / Náboženská výchova	1	0
Dobré vzťahy v rodine				
Dôstojnosť ľudskej osoby				
Etika sexuálneho života				
Etika práce				
Prosociálne správanie				
Človek a spoločnosť	1		1	0
Človek - občan	1	Občianska náuka	1	0
Ľudské práva a základné slobody				
Ochrana spoločenských hodnôt a slobôd				
Filozofia a jej atribúty				
Dejinnno-filozofický exkurz				
Religionistika				
Človek a príroda	1		2	1
Mechanika	8	Fyzika	2	1
Energia okolo nás				
Elektromagnetické žiarenia a fyzika mikrosveta		Chémia	0	0
Atómy a chemické prvky, periodická sústava prvkov				
Chemická väzba a štruktúra látok				
Základy názvoslovvia anorganických látok				
Zmesi a roztoky				
Chemické reakcie				
Prvky a anorganické zlúčeniny dôležité v bežnom živote				
Charakteristika a rozdelenie organických látok				
Biolátky	Biológia	0	0	
Biológia				

Človek a jeho zdravie				
Človek a životné prostredie				
Matematika a práca s informáciami	3		4	1
Čísla, premenná, a početové výkony s číslami	2	Matematika	3	1
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy				
Geometria a meranie				
Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika				
Informácie okolo nás		Informatika	1	0
Princípy fungovania digitálnych technológií				
Komunikácia prostredníctvom digitálnych technológií				
Informačná spoločnosť				
Zdravie a pohyb	4,5		5	0,5
Zdravie a jeho poruchy	4,5	Telesná a športová výchova	5	0,5
Zdravý životný štýl				
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť				
Športové činnosti pohybového režimu				
Odborné vzdelávanie	65,5	Odborné vzdelávanie spolu	73	7,5
Teoretické vzdelávanie	18		25,5	7,5

<u>Ekonomické vzdelávanie</u> Ekonomika Svet práce Pravidlá riadenia osobných financií Výchova k podnikaniu Spotrebiteľská výchova		Ekonomika Úvod do sveta práce Spotrebiteľská výchova Výchova k podnikaniu	2 1 1 1	7,5	
<u>Technické vzdelávanie</u>		Výpočtová technika v odbore Stavebné konštrukcie Základy strojárstva Odborné kreslenie Materiály	1 1 1 5,5 1		
<u>Technologické vzdelávanie</u>		Tvorba a ochrana životného prostredia Technológia	1 10		
Praktická príprava	47,5		47,5		0
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci Technologické procesy		Odborný výcvik	47,5		0
Disponibilné hodiny	11,5			11,5	
CELKOM	99		99		

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad				
Názov ŠkVP	Operátor zdravotno-technických zariadení				
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia				
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér				
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C				
Dĺžka štúdia	3 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk				
Platnosť	Od 1.9.2014 počnúc prvým ročníkom				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
		1.	2.	3.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety		11	8	7	26
Jazyk a komunikácia	Slovenský jazyk a literatúra	2	2	1	5
	Cudzí jazyk a)g)	3	3	2	8
Človek a hodnoty	Etická výchova/Náboženská výchova a) b)	1/1	0	0	1
Človek a spoločnosť	Občianska náuka	1	0	0	1
Človek a príroda	Fyzika	1	1	0	2
Matematika a práca s informáciami	Matematika	1	1	1	3
	Informatika a)	0	0	1	1
Zdravie a pohyb	Telesná a športová výchova c)	2	1	2	5
Odborné predmety		22	25	26	73
Teoretické vzdelávanie	Ekonomika	1	1	0	2
	Úvod do sveta práce	0	1	0	1
	Spotrebiteľská výchova	0	0	1	1
	Výchova k podnikaniu	0	0	1	1
	Výpočtová technika v odbore a)	0	0	1	1
	Stavebné konštrukcie	1	0	0	1

	Základy strojárstva	0	1	0	1
	Odborné kreslenie	2	2	1,5	5,5
	Materiály	1	0	0	1
	Tvorba a ochrana životného prostredia	0	1	0	1
	Technológia	2	4	4	10
Praktická príprava	Odborný výcvik a), d)	15	15	17,5	47,5
Spolu		33	33	33	99
Účelové kurzy/učivo					
Kurz pohybových aktivít v prírode e)		5 dní			
Kurz na ochranu života a zdravia e)			3 resp. 5 dní		
Účelové cvičenia		6 hodín	6 hodín	6 hodín	

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	30
Záverečná skúška f)	-	-	1
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.) h)	7	7	6
Účasť na odborných akciách	-		-
Spolu týždňov	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety sú klasifikované.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v rozsahu minimálne 1520 hodín za štúdium, čo je podmienkou vykonania záverečnej skúšky. Odborný výcvik sa realizuje podľa súčasne platnej legislatívy. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.) a odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.
- Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho

programu. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v druhom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín, resp. 5 dní pri realizácii internátnou formou. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňuje sa jedno v každom ročníku štúdia, 6 hodín v teréne. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa jeden v 1. ročníku štúdia. Zameraný môže byť buď na letné alebo zimné športy, podľa rozhodnutia vedenia školy po dohode s predmetovou komisiou.

- f) Záverečná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.
- g) Vyučuje sa jeden z jazykov anglický, nemecký, francúzsky alebo ruský podľa požiadaviek žiakov.
- h) Vedenie školy po dohode s predmetovou komisiou a zástupcami odborného výcviku môže zaradiť do vyučovania kurz zvrátenia .

Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad				
Názov ŠkVP	Operátor zdravotno-technických zariadení				
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia				
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér				
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C				
Dĺžka štúdia	3 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk				
Platnosť	Od 1.9.2015 počnúc prvým ročníkom				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
		1.	2.	3.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety		11	8	7	26
Jazyk a komunikácia	Slovenský jazyk a literatúra	2	2	1	5
	Cudzí jazyk a)g)	3	3	2	8
Človek a hodnoty	Etická výchova/Náboženská výchova a) b)	1/1	0	0	1
Človek a spoločnosť	Občianska náuka	1	0	0	1
Človek a príroda	Fyzika	1	1	0	2
Matematika a práca s informáciami	Matematika	1	1	1	3
	Informatika a)	0	0	1	1
Zdravie a pohyb	Telesná a športová výchova c)	2	1	2	5
Odborné predmety		22	25	26	73
Teoretické vzdelávanie	Ekonomika	1	1	0	2
	Úvod do sveta práce	0	1	0	1
	Spotrebiteľská výchova	0	0	1	1
	Výchova k podnikaniu	0	0	1	1
	Výpočtová technika v odbore a)	0	0	1	1

	Stavebné konštrukcie	1	0	0	1
	Základy strojárstva	0	1	0	1
	Odborné kreslenie	2	2	1,5	5,5
	Materiály	1	0	0	1
	Tvorba a ochrana životného prostredia	0	1	0	1
	Technológia	2	4	4	10
Praktická príprava	Odborný výcvik a), d)	15	15	17,5	47,5
Spolu		33	33	33	99
Účelové kurzy/učivo					
Kurz pohybových aktivít v prírode e)		5 dní			
Kurz na ochranu života a zdravia e)				3 dni	
Účelové cvičenia		6 hodín	6 hodín	6 hodín	

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	30
Záverečná skúška f)	-	-	1
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.) h)	7	7	6
Účast' na odborných akciách	-		-
Spolu týždňov	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety sú klasifikované.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v rozsahu minimálne 1520 hodín za štúdium, čo je podmienkou vykonania záverečnej skúšky. Odborný výcvik sa realizuje podľa súčasne platnej legislatívy. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.) a odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.

- e) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho programu. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri vyučovacie dni po šesť hodín. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňuje sa jedno v každom ročníku štúdia, 6 hodín v teréne. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa jeden v 1. ročníku štúdia. Zameraný môže byť buď na letné alebo zimné športy, podľa rozhodnutia vedenia školy po dohode s predmetovou komisiou.
- f) Záverečná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.
- g) Vyučuje sa jeden z jazykov anglický, nemecký, francúzsky alebo ruský podľa požiadaviek žiakov.
- h) Vedenie školy po dohode s predmetovou komisiou a zástupcami odborného výcviku môže zaradiť do vyučovania kurz zvrátenia .

Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

7 UČEBNÉ OSNOVY UČEBNÉHO ODBORU 3678 H INŠTALATÉR

Tabuľka vzťahu kľúčových kompetencií k obsahu vzdelávania

Prehľad kľúčových kompetencií	Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote	Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku	Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách
Prehľad názov predmetov	Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií		
Povinné všeobecnovzdelávacie predmety			
Slovenský jazyk a literatúra	☺	☺	
Cudzí jazyk		☺	☺
Občianska náuka	☺	☺	
Etická/Náboženská výchova		☺	☺
Fyzika	☺	☺	
Matematika		☺	☺
Informatika	☺	☺	
Telesná výchovy	☺		☺
odborné predmety			
Ekonomika	☺	☺	☺
Úvod do sveta práce	☺	☺	☺
Spotrebiteľská výchova	☺	☺	
Výchova k podnikaniu	☺	☺	☺
Výpočtová technika v odbore		☺	☺
Stavebné konštrukcie	☺		☺
Základy strojárstva	☺		☺
Odborné kreslenie	☺	☺	
Materiály	☺		☺
Tvorba a ochrana životného prostredia	☺		☺
Technológia	☺		☺
Odborný výcvik	☺		☺
Účelové kurzy			
Ochrana života a zdravia		☺	☺
Kurz pohybových aktivít v prírode	☺	☺	☺

Kľúčové kompetencie predstavujú spoločne uplatňované zásady a pravidlá pri vybraných postupoch, metódach a formách práce, pri organizovaní rôznych slávnostných alebo výnimočných príležitostí, akcií alebo aktivít, mali by podporovať a rozvíjať aktivitu, tvorivosť, zručnosť, učenie žiaka. Výchovné a vzdelávacie stratégie (ďalej len „VVS“) nie sú formulované ako ciele, konkrétne metódy, postupy, pokyny alebo predpokladané výsledky žiakov, ale predstavujú spoločný postup, prostredníctvom ktorého učiteľia vedú žiakov k vytváraniu alebo ďalšiemu rozvoju kľúčových kompetencií.

VVS sú v našom školskom vzdelávacom programe stanovené pre každý vyučovací predmet a pre vybrané kľúčové kompetencie tak, ako to ukazuje tabuľka. Táto stratégia bola odsúhlasená všetkými predmetovými komisiami na škole.

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad			
Názov ŠKVP	Operátor zdravotno – technických zariadení			
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia			
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér			
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C			
Dĺžka štúdia	3 roky			
Forma štúdia	denná			
Iné	Slovenský jazyk, od 1.9.2019			
Štátny vzdelávací program od 2013 v znení dodatkov		Školský vzdelávací program od 1.9.2019		
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom	Vyučovací predmet	Počet týž. vyučovacích hodín celkom	Disponibilné hodiny
Všeobecné vzdelávanie	17,5	Všeobecné vzdelávanie spolu	19	1,5
Jazyk a komunikácia	8,5		10	1,5
Zvuková rovina jazyka a pravopis	3,5	Slovenský jazyk a literatúra	4	0,5
Významová/lexikálna rovina jazyka				
Tvarová/morfologická rovina jazyka				
Syntaktická/skladobná rovina				
Sloh				
Jazyk a reč				
Učenie sa				
Práca s informáciami				
Jazyková kultúra				
Komunikácia				
Všeobecné pojmy				
Literárne obdobia a smery				
Literárne druhy				
Literárne žánre				
Štruktúra literárneho diela				
Štylizácia textu				
Metrika				
Počúvanie s porozumením	5	Cudzí jazyk	6	1
Čítanie s porozumením				

Písomný prejav				
Dialóg				
Monológ				
Interkultúrna komunikácia				
Rečové zručnosti				
Jazykové prostriedky				
Komunikačné situácie a jazyková funkcia				
Poznatky o krajinách študovaného jazyka				
Človek a hodnoty	1		1	0
Komunikácia				
Dobré vzťahy v rodine				
Dôstojnosť ľudskej osoby	1	Etická výchova / Náboženská výchova	1	0
Etika sexuálneho života				
Etika práce				
Prosociálne správanie				
Človek a spoločnosť	1		1	0
Človek - občan				
Ľudské práva a základné slobody				
Ochrana spoločenských hodnôt a slobôd	1	Občianska náuka	1	0
Filozofia a jej atribúty				
Dejinnó-filozofický exkurz				
Religionistika				
Človek a príroda	1		1	0
Mechanika				
Energia okolo nás		Fyzika	1	0
Elektromagnetické žiarenia a fyzika mikrosveta				
Atómy a chemické prvky, periodická sústava prvkov				
Chemická väzba a štruktúra látok				
Základy názvoslovia anorganických látok				
Zmesi a roztoky				
Chemické reakcie	1	Chémia	0	0
Prvky a anorganické zlúčeniny dôležité v bežnom živote				
Charakteristika a rozdelenie organických látok				
Biolátky				
Biológia				
Človek a jeho zdravie		Biológia	0	0
Človek a životné prostredie				
Matematika a práca s informáciami	3		3	0

Čísla, premenná, a početové výkony s číslami	3	Matematika	2	0
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy				
Geometria a meranie		Informatika	1	0
Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika				
Informácie okolo nás				
Princípy fungovania digitálnych technológií				
Komunikácia prostredníctvom digitálnych technológií				
Informačná spoločnosť				
Zdravie a pohyb	3		3	0
Zdravie a jeho poruchy	3	Telesná a športová výchova	3	0
Zdravý životný štýl				
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť				
Športové činnosti pohybového režimu				
Odborné vzdelávanie	68	Odborné vzdelávanie spolu	80	12
Teoretické vzdelávanie	18		20	2
<u>Ekonomické vzdelávanie</u>	3	Ekonomika	2	2
Ekonomika				
Svet práce				
Pravidlá riadenia osobných financií				
Výchova k podnikaniu				
Spotrebiteľská výchova				
<u>Technické vzdelávanie</u>		Stavebné konštrukcie Odborné kreslenie Materiály	1,5	
			6	
			2	
<u>Technologické vzdelávanie</u>		Technológia	8,5	
Praktická príprava	50		60	10

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci Technologické procesy		Odborný výcvik	60	10
Disponibilné hodiny	13,5			
CELKOM	99		99	13,5

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad				
Názov ŠkVP	Operátor zdravotno-technických zariadení				
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia				
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér				
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C				
Dĺžka štúdia	3 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk				
Platnosť	Od 1.9.2019 počnúc prvým ročníkom				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
		1.	2.	3.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety		8	5	6	19
Jazyk a komunikácia	Slovenský jazyk a literatúra	2	1	1	4
	Cudzí jazyk a)g)	2	2	2	6
Človek a hodnoty	Etická výchova/Náboženská výchova b)	1/1	0	0	1/1
Človek a spoločnosť	Občianska náuka	1	0	0	1
Človek a príroda	Fyzika	0	0	1	1
Matematika a práca s informáciami	Matematika	1	1	0	2
	Informatika d)	0	0	1	1
Zdravie a pohyb	Telesná a športová výchova c)	1	1	1	3
Odborné predmety		25	29	26	80
Teoretické vzdelávanie	Ekonomika	1	1	0	2
	Stavebné konštrukcie	1	0,5	0	1,5
	Odborné kreslenie	2	2	2	6
	Materiály	1	1	0	2
	Technológia	2	3,5	3	8,5
Praktická príprava	Odborný výcvik	18	21	21	60
Spolu		33	34	32	99

Účelové kurzy/učivo				
Kurz pohybových aktivít v prírode e)	5 dní			
Kurz na ochranu života a zdravia e)			3 dni	
Účelové cvičenia	6 hodín	6 hodín	6 hodín	

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	30
Záverečná skúška f)	-	-	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	7	7	6
Účasť na odborných akciách	-		-
Spolu týždňov	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety sú klasifikované.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- Trieda sa delí na každej hodine na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 12
- Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho programu. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri vyučovacie dni po šesť hodín. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňuje sa jedno v každom ročníku štúdia, 6 hodín v teréne. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa jeden v 1. ročníku štúdia. Zameraný môže byť buď na letné alebo zimné športy, podľa rozhodnutia vedenia školy po dohode s predmetovou komisiou.
- Záverečná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.
- Vyučuje sa jeden z jazykov anglický, nemecký, alebo ruský podľa požiadaviek žiakov.

Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Tabuľka vzťahu kľúčových kompetencií k obsahu vzdelávania – do 1.9.2019

Prehľad kľúčových kompetencií	Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote	Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku	Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách
Prehľad názov predmetov	Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií		
Povinné všeobecnovzdelávacie predmety			
Slovenský jazyk a literatúra	☺	☺	
Cudzí jazyk	☺	☺	
Etická výchova	☺		☺
Náboženská výchova	☺		☺
Občianska náuka	☺	☺	
Fyzika	☺	☺	
Matematika	☺		☺
Informatika	☺	☺	☺
Telesná a športová výchova	☺		☺
Odborné predmety			
Ekonomika	☺	☺	
Stavebné konštrukcie	☺	☺	
Odborné kreslenie	☺	☺	
Materiály	☺	☺	
Technológia	☺	☺	
Odborný výcvik	☺	☺	
Účelové kurzy			
Kurz pohybových aktivít v prírode	☺		☺
Kurz na ochranu života a zdravia	☺		☺
Účelové cvičenia	☺		☺

Kľúčové kompetencie predstavujú spoločne uplatňované zásady a pravidlá pri vybraných postupoch, metódach a formách práce, pri organizovaní rôznych slávnostných alebo výnimočných príležitostí, akcií alebo aktivít, mali by podporovať a rozvíjať aktivitu, tvorivosť, zručnosť, učenie žiaka. Výchovné a vzdelávacie stratégie (ďalej len „VVS“) nie sú formulované ako ciele, konkrétne metódy, postupy, pokyny alebo predpokladané výsledky žiakov, ale predstavujú spoločný postup, prostredníctvom ktorého učiteľia vedú žiakov k vytváraniu alebo ďalšiemu rozvoju kľúčových kompetencií.

VVS sú v našom školskom vzdelávacom programe stanovené pre každý vyučovací predmet a pre vybrané kľúčové kompetencie tak, ako to ukazuje tabuľka. Táto stratégia bola odsúhlasená všetkými predmetovými komisiami školy.

**Tabuľka vzťahu kľúčových kompetencií k obsahu vzdelávania
platná od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom**

Prehľad kľúčových kompetencií	Gramotnosť	Viacjazyčnosť	Matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve	Digitálna kompetencia	Osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa	Občianska kompetencia	Kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu
Povinné všeobecnovzdelávacie predmety							
Slovenský jazyk a literatúra	☺				☺		☺
Cudzí jazyk	☺	☺			☺		☺
Etická výchova	☺				☺	☺	
Náboženská výchova					☺	☺	☺
Občianska náuka					☺	☺	☺
Fyzika			☺	☺			
Matematika			☺	☺			
Informatika			☺	☺			
Telesná a športová výchova					☺		
Odborné predmety							
Ekonomika				☺	☺	☺	
Stavebné konštrukcie			☺	☺			
Odborné kreslenie			☺	☺			
Materiály			☺	☺			
Technológia			☺	☺			
Odborný výcvik			☺	☺	☺		
Účelové kurzy							
Kurz pohybových aktivít v prírode					☺	☺	
Kurz na ochranu života a zdravia					☺	☺	
Účelové cvičenia					☺	☺	

Učebné osnovy všeobecnovzdelávacích predmetov

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Názov predmetu	Slovenský jazyk a literatúra
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne v prvom a druhom ročníku, 1 hodina týždenne v treťom ročníku, 66 hodín v prvom a druhom ročníku, 30 hodín v treťom ročníku
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	Slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet slovenský jazyk a literatúra ako súčasť vzdelávacej oblasti jazyk a komunikácia je jedným z kľúčových všeobecno-vzdelávacích predmetov, ktorého obsahovú časť tvoria dve rovnocenné a vzájomne sa dopĺňajúce zložky – jazyk a literatúra.

Podstatou predmetu je viesť žiakov k uvedomeniu si jazykovej kultúrnej pestrosti nielen v rámci Európy a sveta, ale aj v rámci jednotlivých sociálnych prostredí. Cez pochopenie významu jazyka pre národnú kultúru by mali dospieť k chápaniu odlišností, tolerancii a orientácii v multikultúrnom prostredí.

Jazyková zložka predmetu sa zaoberá problematikou jazyka ako nástroja myslenia a komunikácie medzi ľuďmi, pričom primárne sa kladie dôraz na vnímanie jazyka ako potenciálneho zdroja osobného a kultúrneho obohatenia človeka. Do popredia sa vo vyučovaní jazyka dostáva analýza a interpretácia textov/prejavov a tvorba vlastných textov/prejavov, ktoré budú zodpovedať konkrétnej komunikačnej situácii. Kvalitné ovládanie materinského jazyka treba považovať za východisko lepších študijných výsledkov žiakov a ich schopnosti uplatniť sa na trhu práce a v súkromnom živote.

Literárna zložka kladie dôraz na rozvoj čítania ako estetického osvojovania umeleckého textu a postupné rozvíjanie čitateľských schopností smerujúcich od analýzy umeleckého textu ku schopnosti hodnotiť prečítaný text.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiak:

- nadobúda a rozvíja pozitívny vzťah k materinskému jazyku a pochopí jeho potenciálne zdroje pre svoje osobné a kultúrne bohatstvo,
- si uvedomuje kultúrnu a jazykovú pestrosť v rámci Európy a sveta a v rámci jednotlivých sociálnych prostredí,
- dospieva k chápaniu odlišností v multikultúrnom prostredí, k tolerancii prostredníctvom významu jazyka pre národnú kultúru,
- si upevňuje komunikačné spôsobilosti – písať, počúvať, hovoriť,
- si zdokonaľuje čitateľskú gramotnosť, a to tak ako pri vecnom, tak aj umeleckom texte.

ŠPECIFICKÉ CIELE PREDMETU

Ústna a písomná komunikácia

Žiak:

- vytvorí ucelené texty s rôznym cieľom pre dané publikum a vzhľadom na komunikačnú situáciu,
- používa informácie a ucelené textové pasáže z rozličných zdrojov,
- používa slovnú zásobu primeranú určitému cieľu komunikácie a publiku,
- rešpektuje jazykové pravidlá,
- reviduje svoj ústny a písomný prejav,
- pri ústnom prejave využíva mimojazykové prostriedky.

Vzdelávací štandard pre učebné odbory, absolvovaním ktorých žiak získa stredné odborné vzdelanie.

Čítanie s porozumením

Žiak:

- plynulo číta súvislý vecný a umelecký text, pri hlasnom čítaní správne dýcha, artikuluje a dodržiava spisovnú výslovnosť,
- si vie vybrať vhodný text na čítanie,
- dokáže porozumieť obsahu a významu vecného a umeleckého textu,
- vie analyzovať formálnu a obsahovú stránku textu a zhodnotiť ho z vlastného hľadiska,
- odlíši vetu a text, chápe funkciu viet a ich nadväznosť v texte,
- chápe význam lexikálnych jednotiek v texte.

Zapamätanie a reprodukcia

Žiak:

- si dokáže zapamätať potrebné fakty a definície a vie demonštrovať ich znalosť,
- vie vysvetliť podstatu osvojených javov a vzťahov medzi nimi.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učitelia sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Kľúčové kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v nemeckom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Jazykoveda; komunikácia; zvuková rovina jazyka	3

1.1 Systém slovenských hlások; fonetika; fonológia; samohlásková skupina, fonéma a graféma	1
1.2 Znelostná asimilácia	1
1.3 Interpunkčné znamienka	1
2. Všeobecne o literatúre	3
2.1 Literárna komunikácia – komunikačný reťazec, kontext lit. diela, funkcie lit. diela, literatúra – podstata literatúry, literárna veda	1
2.2 Druhy literatúry, výrazové prostriedky; autor, rozprávač	1
2.3 Postava, pásma reči; čitateľ, interpretácia	1
3. Jazykoveda; lexikálna rovina jazyka	6
3.1 Lexikológia; sémantický trojuholník, komunikačný reťazec; lexikálny a gramatický význam slova	1
3.2 Opozitá, homonymá, synonymá; slovná zásoba národného jazyka	1
3.3 Jadro slovnej zásoby, aktívna a pasívna slovná zásoba	1
3.4 Pejoratíva, vulgarizmy, frazeologizmy, neologizmy, internacionalizácia	1
3.5 Slovníky - prekladový, terminologický...	1
3.6 Tvorenie slov skracovaním, značky, skratky	1
4. Staroveká literatúra	7
4.1 Charakteristika, znaky, delenie starovekej literatúry	1
4.2 Epika – Biblia, Epos o Gilgamešovi	1
4.3 Epika – Ilias a Odysea, Aeneis; báj, mýtus	1
4.4 Epika – podobenstvo, bájka, anekdota	1
4.5 Lyrika – óda, ľubostná pieseň; žalospev, epigram a epitaf	1
4.6 Dráma – pojem, vonkajšia a vnútorná kompozícia	1
4.7 Tragédia – Antigona; komédia	1
5. Morfológická rovina jazyka	5
5.1 Gramatický tvar, podstatné mená, plnovýznamový slovný druh; gramatické kategórie, stupeň, singulár, plurál a jednotlivé pády	1
5.2 Prídavné mená - plnovýznamový slovný druh; zámená, druhy zámen; číslovky, druhy	1
5.3 Slovesá - plnovýznamový slovný druh, gramatické kategórie	1
5.4 Príslovky - plnovýznamový slovný druh	1
5.5 Predložky - neplnovýznamový slovný druh; spojky -neplnovýznamový slovný druh, priradovacie a podradovacie spojky; častice a citoslovčia - neplnovýznamové slovné druhy	1
6. Stredoveká literatúra	7
6.1 Znak stredovekej literatúry, stredoveká literatúra na území Slovenska; pôsobenie Konštantína a Metoda	1
6.2 Epika; legenda - Život Konštantína, Život Metoda, legenda o sv. Svoradovi a Benediktovi	1
6.3 Krátka epická próza, exemplum, kronika, hrdinský epos – Pieseň o Cidovi	1
6.4 Alegorický epos – Božská Komédia – veľká epická próza	1
6.5 Lyrika – duchovná, reflexívna, modlitba	1
6.6 Hymnus - Proglas, vagantská báseň	1
6.7 Villonská balada, ľubostná báseň, modlitba	1
7. Syntaktická rovina jazyka	2
7.1 Vety podľa modálnosti; hlavné vetné členy, vetný základ	1
7.2 Priradovací a určovací sklad; priradovacie súvetie – druhy; podradovacie súvetie - druhy	1
8. Humanistická a renesančná	5
8.1 Znak renesančnej literatúry; humanistická a renesančná literatúra na území Slovensku	1
8.2 Epika - Renesančná novela – Dekameron; krátka epická próza	1
8.3 Veľká epická próza; román – Dômyselný rytier Don Quijote de la Mancha; historická pieseň – historická epická poézia	1
8.4 Lyrika – Francesco Petrarca (sonet), ľubostná báseň, Martin Rakovský (básnická skladba)	1
8.5 Dráma: Tragédia - William Shakespeare – Hamlet; komédia	1

9. Nadvetná syntax	2
9.1 Nadvetná-textová syntax	1
9.2 Text	1
10. Baroková literatúra	4
10.1 Znaký barokovej literatúry, baroková literatúra na území Slovenska; pojmy-symbol, kontrast	1
10.2 Epika; filozofický spis – Ján Amos Komenský, Encyklopedické dielo – Matej Bel	1
10.3 Odborná próza; Obrana a chvála – Ján Baltzár Magin; pikareskný román, Cestovný denník – Ján Simonides	1
10.4 Lyrika; mravoučná báseň – Hugolín Gavlovič; duchovná pieseň- Cítara svätých, Katolícky spevník; ľúbostná báseň	1
11. Jazykoveda Sloh Komunikácia	9
11.1 Štylistika, štýlotvorné činitele; slovtvorný proces	1
11.2 Slohové postupy; slohové útvary	1
11.3 Oficiálna komunikácia, administratívny štýl - dotazník; objednávka, potvrdenie, informačný leták; zápisnica, pretač, splnomocnenie	1
11.4 Žiadosť; životopis, druhy, motivačný list	1
11.5 Pracovná komunikácia - plán práce, zápisnica; ústne útvary pracovnej komunikácie - diskusný príspevok, správa o činnosti	1
11.6 Bežná komunikácia - analýza textu, obsah a forma, autorský zámer; súvislé a nesúvislé texty, umelecký text, vecný text	1
11.7 Hovorový štýl - charakteristika, charakteristika osoby	1
11.8 Ústne dialogické útvary - vlastná tvorba	1
11.9 Písané útvary hovorového štýlu - súkromný list, blahoželanie...	1
12. Klasicistická literatúra	7
12.1 Klasicizmus – znaky, fázy klasicizmu; osvietený klasicizmus – Voltaire; osvietenstvo na území Slovenska	1
12.2 Epika – Osvietený román – J. I. Bajza; veľká epická próza	1
12.3 Vrcholný klasicizmus – charakteristika znaky – šírenie cyrilometodskej tradície; vrcholný klasicizmus na území Slovenska	1
12.4 Dráma; tragédia –Pierre Corneille Horácius	1
12.5 Dráma; komédia – Moliere – Lakomec	1
12.6 Ján Chalupka - Kocúrkovo	1
12.7 Epika; epos - Ján Hollý- Svätopluk	1
13. Sloh; práca s informáciami	4
13.1 Reč, komunikatívna stránka jazyka; dorozumievacia funkcia, estetická a poznávací funkcia jazyka	1
13.2 Kľúčové slová, osnova - hlavná myšlienka	1
13.3 Efektívna komunikácia, zdroje informácií - masmediálne komunikačné prostriedky; komunikačné zásady, etické princípy v komunikácii, diskusia	1
13.4 Prozodické vlastnosti jazyka, silová, časová, tónová modulácia reči	1
14. Učenie sa	2
14.1 Učebný štýl, faktory ovplyvňujúce učenie sa; efektívne zapamätávanie	1
14.2 Kontrola plnenia plánu; projektovanie vlastnej budúcnosti -tvorivé písanie	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Jazykoveda – Lexikálna rovina jazyka	6
1.1 Lexikológia, sémantický trojuholník; lexikálny význam slova	1
1.2 Opozitá, homonymá, slovníky – prekladový, terminologický	1
1.3 Slovná zásoba nár. jazyka – ind. SZ; jadro SZ, expresívne slová	1
1.4 Neologizmy, frazeologizmy, internacionalizácia; spôsoby obohacovania SZ –	1

prenášanie významu	
1.5 Tvorenie slov skracovaním – cvičenia, značky, skrat. slová	1
1.6 Diktát	1
2. Preromantizmus	3
2.1 Spoločenský a historický kontext, znaky; lyrická a epická poézia, časomiera, epos	1
2.2 Analýza a interpretácia básní J. Kollára- Slávy dcéra; veľká epická próza – román vo forme listov, J. W. Goethe – Utrpenie mladého Werthera	1
2.3 Dráma – tragická dráma; J. W. Goethe – Faust, veršovaná tragédia	1
3. Syntaktická rovina jazyka	4
3.1 Pojem veta, vety podľa modálnosti; hlavné vetné členy, vetný základ – slovesný a neslovesný; rozvíjajúce vetné členy	1
3.2 Priradovací sklad, určovací sklad – cvičenia; polovetná konštrukcia – s prechodníkom, s prídavným, s neurčitkom	1
3.3 Priradovacie súvetia; podradovacie súvetia; zložené súvetie	1
3.4 Pravopisné cvičenia	1
4. Romantizmus	11
4.1 Spoločenský a historický kontext, charakteristika, znaky; romantický hrdina, znaky romantizmu; L. Štúr – vedúca osobnosť slovenského národného života	1
4.2 Lyrická poézia; spoločenská a reflexívna lyrika - J. Kráľ: Jarná pieseň; Hymnická pieseň Nad Tatrou sa blýska; Kto za pravdu horí; ľúbostná lyrika – A. Sládkovič - Marína	1
4.3 Lyricko- epická poézia; sylabický veršový systém, pojem, balada, žánrový a druhový synkretizmus	1
4.4 Ján Botto – Smrť Jánošíkova; K. Hynek Mácha - Máj	1
4.5 J. Kráľ – Zakliata panna vo Váhu a divný Janko	1
4.6 J. Botto – Žltá ľalia; epická poézia, pojem rytmus, sylabický veršový systém	1
4.7 A. S. Puškin- Eugen Onegin; S. Chalupka- Mor ho; veľká epická próza – priamy a nepriamy rozprávač, pásmo postáv, román, znaky romantizmu	1
4.8 V. Hugo- Chrám Matky Božej v Paríži; A. S. Puškin – Kapitánova dcéra	1
4.9 A. S. Puškin – Kapitánova dcéra	1
4.10 J. M. Hurban – Olejkár; krátka epická próza- novela, poviedka, neviazaná reč	1
4.11 J. Kalinčiak – Púť lásky; J. m. Hurban – Od Silvestra ...	1
5. Jazykoveda; sloh; komunikácia	4
5.1 Opisný sloh. postup – definícia; kompozícia opisu, druhy opisu	1
5.2 Rozprávací slohový postup	1
5.3 Štylizované cvičenia; 1.kontrolná slohová práca – umelecký opis	1
5.4 Oprava kontrolnej slohovej práce	1
6. Postromantická literatúra	2
6.1 Spoločenský a historický kontext, znaky, charakteristika obdobia; krátka epická próza- humoreska; G. K. Z. Laskomerský - Svadba	1
6.2 Dráma – komédia, veselohra; J. Palárik- Zmierenie, Dobrodružstvo pri obžinkoch	1
7. Nadvetná syntax	3
7.1 Pojem nadvetná syntax	1
7.2 Titulok	1
7.3 Systematizácia učiva	1
8. Realistická literatúra	17
8.1 Spoločenský a historický kontext, znaky, charakteristika; lyrická poézia, sylabotónický verš, stopa, trochej, daktyl, jamb, anakrúza, sonet	1
8.2 P. O. Hviezdoslav- Krvavé sonety; P. O. Hviezdoslav – interpretácia lyrických básní	1
8.3 S. H. Vajanský – Tatry a more	1
8.4 Lyricko- epické žánre – veršovaná epika; P. O. Hviezdoslav – Hájnikova žena	1
8.5 P. O. Hviezdoslav – Ežo Vlkolinský, Gábor Vlkolinský	1
8.6 Veľká epická próza; spoločenský, sociálny román, kompozičné postupy, pásmo rozprávača, pásmo postáv	1
8.7 H. D. Balzac – Otec Goriot	1
8.8 L. N. Tolstoj – Vojna a mier, Anna Kareninova	1
8.9 M. Kukučín – Dom v stráni	1

8.10 S. H. Vajanský – Suchá ratolesť; T. Vansová – Sirota Podhradských	1
8.11 F. M. Dostojevskij – Zločin a trest	1
8.12 Krátka epická próza – poviedka a novela; charakteristika realistickej poviedky v slovenskej literatúre, neviazaná reč, novela – pojem, porovnanie s poviedkou	1
8.13 M. Kukučín – Keď báčik z Chochoľova umrie	1
8.14 M. Kukučín - Neprebudený	1
8.15 J. G. Tajovský – Maco Mlieč – vnútorný monológ	1
8.16 J. G. Tajovský – Mamka Pôstková, Apoliena	1
8.17 S. Timrava – Ťapákovci; B. S. Timrava- Hrdinovia	1
9. Sloh – práca s informáciami	11
9.1 Pojem jazyk, jazyk. znak, systém, reč, funkcie jazyka	1
9.2 Text, obsah textu, forma textu	1
9.3 Autorský zámer; súvislé texty, nesúvislé texty	1
9.4 Argumentácia, informácia v texte	1
9.5 Spôsoby spracovanie informácií v texte – presná citácia, voľná citácia, parafráza	1
9.6 Cvičenia s textom; osnova z počutého textu, tézy; hlavná myšlienka, kľúčové slová	1
9.7 Publicistický štýl; žánre publicistického štýlu	1
9.8 Prejav - kompozícia	1
9.9 Funkcia prejavu	1
9.10 Zdroje informácií – titulok, marginálie, resume, anotácia, abstrakt, bibliografia	1
9.11 Bibliograf. záznam, menný a vecný register, masmediálne komun. prostriedky, poznámky pod čiarou, vysvetlivky	1
10. Jazykoveda Sloh Komunikácia	3
10.1 Úvahový slohový postup, úvaha; kompozícia úvahy	1
10.2 2. kontrolná slohová práca – úvaha	1
10.3 Oprava kontrolnej slohovej práce	1
11. Učenie sa	2
11.1 Kontrola plnenia plánu; projektovanie vl. budúcnosti – tvorivé písanie	1
11.2 Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zvuková rovina jazyka	2
1.1 Fonetika, fonológia; zvukové jazykové prostriedky, tónová, silová a časová modulácia reči; kvalitatívna modulácia reči- zafarbenie hlasu	1
1.2 Ortoepia- ortoepické intonačné cvičenia; grafické jazykové prostriedky, ortografia, graféma	1
2. Premeny realizmu	2
2.1 Naturalizmus – E. Zola, L. N. Jégé,	1
2.2 Nové podoby realizmu – R. Roland – Peter a Lucia, J. Jesenský - Demokrati	1
3. Literárna moderna	1
3.1 Symbolizmus a impresionizmus - Baudelaire, Rimbauld, Verlaine – prekliati básnici; I. Krasko, E. B. Lukáč, J. Smrek, katolícka moderna – Dilong, Silan	1
4. Komunikácia, sloh	5
4.1 Vedecká, odborná a pracovná komunikácia, znaky a žánre náučného štýlu	1
4.2 Výrazové prostriedky náučného štýlu, kompozícia a členenie textov náučného štýlu	1
4.3 Výkladový slohový postup, charakteristika a útvary	1
4.4 Výklad	1
4.5 Prednáška, projekt	1
5. Avantgarda	5
5.1 Futurizmus, dadaizmus, poetizmus – T. Tzara, L. Novomeský	1
5.2 Expresionizmus – charakteristika, E. M. Remarque – Na západe nič nového	1
5.3 J. C. Hronský – J. Mak; M. Urban- Živý bič	1

5.4 Stodola – Bačova žena; J. B. Ivan – Matka	1
5.5 Naturizmus – M. Figuli- Tri gaštanové kone; D. Chrobák – Drak sa vracia	1
6. Učenie sa	1
6.1 Príprava, realizácia a prezentácia projektu, požiadavky slovenskej štátnej normy na písomnosti administratívneho štýlu	1
7. Lexikálna rovina jazyka	1
7.1 Odborné názvy- termíny, dialektizmy, básnické slová, práca so slovníkmi	1
8. Návrat k spoločenskej funkcii literatúry	3
8.1 Absurdná próza – F. Kafka – Premena; V. Faulkner – Neodpočívaj v pokoji	1
8.2 Literatúra prúdu vedomia- V. Faulkner- Blabot a bes	1
8.3 Literatúra scifi – K. Čapek – Krakatit, J. Verne	1
9. Syntaktická rovina jazyka	1
9.1 Nadvetná textová syntax; kapitola, titulok, podtitulok; slovosled, kontext, hlavná myšlienka	1
10. Práca s informáciami	2
10.1 Reklama; propagácia, dezinformácia	1
10.2 Vyhľadávanie a spracovávanie informácií z rôznych prameňov	1
11. Literatúra po II. sv. vojne	4
11.1 Retrospektívny kompozičný postup – J. D. Salinger- Kto chytá v žite	1
11.2 Moravia – Vrchárka; Solženicyn – Jeden deň Ivana Denisoviča, A. Bednár- Sklený vrch	1
11.3 Súčasná próza – postmoderna – D. Mitana – Psie dni; Sci fi – J. Rowlingová – Harry Potter	1
11.4 Súčasná dráma – Absurdná dráma – S. Becket – Čakanie na Godota; Lasica, Satinský, Štepka- autorské divadlá	1
12. Jazyk, komunikácia, jazyková kultúra	3
12.1 Jazyk a reč, národný, spisovný, úradný jazyk, cudzí jazyk, jazyk národnostných menšín	1
12.2 Jazyková kultúra, norma, spoločné zásady komunikácie	1
12.3 Asertívna, efektívna a defektná komunikácia	1

Názov predmetu	Slovenský jazyk a literatúra
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne v prvom ročníku, 1 hodina týždenne v druhom a treťom ročníku, 66 hodín v prvom ročníku, 33 hodín v druhom ročníku, 30 hodín v treťom ročníku
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H 00 inštalatér
Vyučovaci jazyk	Slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet slovenský jazyk a literatúra ako súčasť vzdelávacej oblasti jazyk a komunikácia je jedným z kľúčových všeobecno-vzdelávacích predmetov, ktorého obsahovú časť tvoria dve rovnocenné a vzájomne sa dopĺňajúce zložky – jazyk a literatúra.

Podstatou predmetu je viesť žiakov k uvedomeniu si jazykovej kultúrnej pestrosti nielen v rámci Európy a sveta, ale aj v rámci jednotlivých sociálnych prostredí. Cez pochopenie významu jazyka pre národnú kultúru by mali dospieť k chápaniu odlišností, tolerancii a orientácii v multikultúrnom prostredí.

Jazyková zložka predmetu sa zaoberá problematikou jazyka ako nástroja myslenia a komunikácie medzi ľuďmi, pričom primárne sa kladie dôraz na vnímanie jazyka ako potenciálneho zdroja osobného a kultúrneho obohatenia človeka. Do popredia sa vo vyučovaní jazyka dostáva analýza a interpretácia textov/prejavov a tvorba vlastných textov/prejavov, ktoré budú zodpovedať konkrétnej komunikačnej situácii. Kvalitné ovládanie materinského jazyka treba považovať za východisko lepších študijných výsledkov žiakov a ich schopnosti uplatniť sa na trhu práce a v súkromnom živote.

Literárna zložka kladie dôraz na rozvoj čítania ako estetického osvojovania umeleckého textu a postupné rozvíjanie čitateľských schopností smerujúcich od analýzy umeleckého textu ku schopnosti hodnotiť prečítaný text.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiak:

- nadobúda a rozvíja pozitívny vzťah k materinskému jazyku a pochopí jeho potenciálne zdroje pre svoje osobné a kultúrne bohatstvo,
- si uvedomuje kultúrnu a jazykovú pestrosť v rámci Európy a sveta a v rámci jednotlivých sociálnych prostredí,
- dospieva k chápaniu odlišností v multikultúrnom prostredí, k tolerancii prostredníctvom významu jazyka pre národnú kultúru,
- si upevňuje komunikačné spôsobilosti – písať, počúvať, hovoriť,
- si zdokonaľuje čitateľskú gramotnosť, a to tak ako pri vecnom, tak aj umeleckom texte.

ŠPECIFICKÉ CIELE PREDMETU

Ústna a písomná komunikácia

Žiak:

- vytvorí ucelené texty s rôznym cieľom pre dané publikum a vzhľadom na komunikačnú situáciu,
- používa informácie a ucelené textové pasáže z rozličných zdrojov,
- používa slovnú zásobu primeranú určitému cieľu komunikácie a publiku,
- rešpektuje jazykové pravidlá,
- reviduje svoj ústny a písomný prejav,
- pri ústnom prejave využíva mimojazykové prostriedky.

Vzdelávací štandard pre učebné odbory, absolvovaním ktorých žiak získa stredné odborné vzdelanie.

Čítanie s porozumením

Žiak:

- plynulo číta súvislý vecný a umelecký text, pri hlasnom čítaní správne dýcha, artikuluje a dodržiava spisovnú výslovnosť,
- si vie vybrať vhodný text na čítanie,
- dokáže porozumieť obsahu a významu vecného a umeleckého textu,
- vie analyzovať formálnu a obsahovú stránku textu a zhodnotiť ho z vlastného hľadiska,
- odlíši vetu a text, chápe funkciu viet a ich nadväznosť v texte,
- chápe význam lexikálnych jednotiek v texte.

Zapamätanie a reprodukcia

Žiak:

- si dokáže zapamätať potrebné fakty a definície a vie demonštrovať ich znalosť,
- vie vysvetliť podstatu osvojených javov a vzťahov medzi nimi.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učiaci sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Kľúčové kompetencie

d) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v nemeckom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

e) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : gramotnosť, osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
15. Jazykoveda; komunikácia; zvuková rovina jazyka	3
1.1 Systém slovenských hlások; fonetika; fonológia; samohlásková skupina, fonéma a graféma	1
1.2 Znelostná asimilácia	1
1.3 Interpunkčné znamienka	1
16. Všeobecne o literatúre	3
2.1 Literárna komunikácia – komunikačný reťazec, kontext lit. diela, funkcie lit. diela, literatúra – podstata literatúry, literárna veda	1
2.2 Druhy literatúry, výrazové prostriedky; autor, rozprávač	1
2.3 Postava, pásma reči; čitateľ, interpretácia	1
17. Jazykoveda; lexikálna rovina jazyka	6
3.1 Lexikológia; sémantický trojuholník, komunikačný reťazec; lexikálny a gramatický význam slova	1
3.2 Opozitá, homonymá, synonymá; slovná zásoba národného jazyka	1
3.3 Jadro slovnej zásoby, aktívna a pasívna slovná zásoba	1
3.4 Pejoratíva, vulgarizmy, frazeologizmy, neologizmy, internacionalizácia	1
3.5 Slovníky - prekladový, terminologický...	1
3.6 Tvorenie slov skracovaním, značky, skratky	1
18. Staroveká literatúra	7
4.1 Charakteristika, znaky, delenie starovekej literatúry	1
4.2 Epika – Biblia, Epos o Gilgamešovi	1
4.3 Epika – Ilias a Odysea, Aeneis; báj, mýtus	1
4.4 Epika – podobenstvo, bájka, anekdota	1
4.5 Lyrika – óda, ľúbostná pieseň; žalospev, epigram a epitaf	1
4.6 Dráma – pojem, vonkajšia a vnútorná kompozícia	1
4.7 Tragédia – Antigona; komédia	1
19. Morfológická rovina jazyka	5
5.1 Gramatický tvar, podstatné mená, plnovýznamový slovný druh; gramatické kategórie, stupeň, singulár, plurál a jednotlivé pády	1
5.2 Prídavné mená - plnovýznamový slovný druh; zámená, druhy zámen; číslovky, druhy	1
5.3 Slovesá - plnovýznamový slovný druh, gramatické kategórie	1
5.4 Príslovky - plnovýznamový slovný druh	1
5.5 Predložky - neplnovýznamový slovný druh; spojky -neplnovýznamový slovný druh, priradovacie a podradovacie spojky; častice a citoslovčia - neplnovýznamové slovné druhy	1
20. Stredoveká literatúra	7
6.1 Znaký stredovekej literatúry, stredoveká literatúra na území Slovenska; pôsobenie Konštantína a Metoda	1
6.2 Epika; legenda - Život Konštantína, Život Metoda, legenda o sv. Svoradovi a Benediktovi	1
6.3 Krátka epická próza, exemplum, kronika, hrdinský epos – Pieseň o Cidovi	1
6.4 Alegorický epos – Božská Komédia – veľká epická próza	1
6.5 Lyrika – duchovná, reflexívna, modlitba	1
6.6 Hymnus - Proglas, vagantská báseň	1
6.7 Villonská balada, ľúbostná báseň, modlitba	1

21. Syntaktická rovina jazyka	2
7.1 Vety podľa modálnosti; hlavné vetné členy, vetný základ	1
7.2 Priradovací a určovací sklad; priradovacie súvetie – druhy; podradovacie súvetie - druhy	1
22. Humanistická a renesančná	5
8.1 Znak renesančnej literatúry; humanistická a renesančná literatúra na území Slovensku	1
8.2 Epika - Renesančná novela – Dekameron; krátka epická próza	1
8.3 Veľká epická próza; román – Dômyselný rytier Don Quijote de la Mancha; historická pieseň – historická epická poézia	1
8.4 Lyrika – Francesco Petrarca (sonet), ľubostná báseň, Martin Rakovský (básnická skladba)	1
8.5 Dráma: Tragédia - William Shakespeare – Hamlet; komédia	1
23. Nadvetná syntax	2
9.1 Nadvetná-textová syntax	1
9.2 Text	1
24. Baroková literatúra	4
10.1 Znak barokovej literatúry, baroková literatúra na území Slovenska; pojmy- symbol, kontrast	1
10.2 Epika; filozofický spis – Ján Amos Komenský, Encyklopedické dielo – Matej Bel	1
10.3 Odborná próza; Obrana a chvála – Ján Baltzár Magin; pikareskný román, Cestovný denník – Ján Simonides	1
10.4 Lyrika; mravoučná báseň – Hugolín Gavlovič; duchovná pieseň- Citara svätých, Katolícky spevník; ľubostná báseň	1
25. Jazykoveda Sloh Komunikácia	9
11.1 Štylistika, štýlotvorné činitele; slovtvorný proces	1
11.2 Slohové postupy; slohové útvary	1
11.3 Oficiálna komunikácia, administratívny štýl - dotazník; objednávka, potvrdenie, informačný leták; zápisnica, preťah, splnomocnenie	1
11.4 Žiadosť; životopis, druhy, motivačný list	1
11.5 Pracovná komunikácia - plán práce, zápisnica; ústne útvary pracovnej komunikácie - diskusný príspevok, správa o činnosti	1
11.6 Bežná komunikácia - analýza textu, obsah a forma, autorský zámer; súvislé a nesúvislé texty, umelecký text, vecný text	1
11.7 Hovorový štýl - charakteristika, charakteristika osoby	1
11.8 Ústne dialogické útvary - vlastná tvorba	1
11.9 Písané útvary hovorového štýlu - súkromný list, blahoželanie...	1
26. Klasicistická literatúra	7
12.1 Klasicizmus – znaky, fázy klasicizmu; osvietený klasicizmus – Voltaire; osvietenstvo na území Slovenska	1
12.2 Epika – Osvietený román – J. I. Bajza; veľká epická próza	1
12.3 Vrcholný klasicizmus – charakteristika znaky – šírenie cyrilometodskej tradície; vrcholný klasicizmus na území Slovenska	1
12.4 Dráma; tragédia – Pierre Corneille Horácius	1
12.5 Dráma; komédia – Moliere – Lakomec	1
12.6 Ján Chalupka - Kocúrkovo	1
12.7 Epika; epos - Ján Hollý- Svätopluk	1
27. Sloh; práca s informáciami	4
13.1 Reč, komunikatívna stránka jazyka; dorozumievacia funkcia, estetická a poznávací funkcia jazyka	1
13.2 Kľúčové slová, osnova - hlavná myšlienka	1
13.3 Efektívna komunikácia, zdroje informácií - masmediálne komunikačné prostriedky; komunikačné zásady, etické princípy v komunikácii, diskusia	1
13.4 Prozodické vlastnosti jazyka, silová, časová, tónová modulácia reči	1
28. Učenie sa	2
14.1 Učebný štýl, faktory ovplyvňujúce učenie sa; efektívne zapamätávanie	1
14.2 Kontrola plnenia plánu; projektovanie vlastnej budúcnosti -tvorivé písanie	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
12. Jazykoveda – Lexikálna rovina jazyka	4
Lexikológia, sémantický trojuholník; lexikálny význam slova, opozitá, homonymá; slovníky – prekladový, terminologický	1
Slovná zásoba nár. jazyka – ind. SZ; jadro SZ, expresívne slová	1
Neologizmy, frazeologizmy, internacionalizácia; spôsoby obohacovania SZ – prenášanie významu	1
Tvorenie slov skracovaním – cvičenia, značky, skrat. slová	1
13. Preromantizmus	1
Charakteristika, časomerný prozodický systém; J. Kollára- Slávy dcéra	1
14. Syntaktická rovina jazyka	3
Pojem veta, vety podľa modálnosti; hlavné vetné členy, vetný základ – slovesný a neslovesný; rozvíjajúce vetné členy	1
Priradovací sklad, určovací sklad – cvičenia; polovetná konštrukcia – s prechodníkom, s prídavným, s neurčitkom	1
Priradovacie súvetia; podradovacie súvetia; zložené súvetie	1
15. Romantizmus	6
Znaky; lyrická poézia; spoločenská a reflexívna lyrika; ľúbostná lyrika – A. Sládkovič - Marína	1
Lyricko-epická poézia; žánrový a druhový synkretizmus; Ján Botto – Smrť Jánošíkova	1
Balada; J. Kráľ – Zakliata panna vo Váhu a divný Janko	1
S. Chalupka- Mor ho	1
Román – priamy a nepriamy rozprávač, pásmo postáv; V. Hugo- Chrám Matky Božej v Paríži;	1
A. S. Puškin – Kapitánova dcéra	1
16. Jazykoveda; sloh; komunikácia	3
Opisný sloh. postup – definícia; kompozícia opisu, druhy opisu	1
Rozprávací slohový postup	1
Štylizáčne cvičenia; 1.kontrolná slohová práca – rozprávanie	1
17. Postromatická literatúra	1
Spoločenský a historický kontext, znaky, charakteristika obdobia; J. Palárik – Zmierenie alebo Dobrodružstvo pri obžinkoch	1
18. Nadvetná syntax	1
Pojem nadvetná syntax, titulok	1
19. Realistická literatúra	5
Znaky, charakteristika; lyrická poézia, sylabotonicý verš, stopa, trochej, daktyl, jamb, anakrúza, sonet; P. O. Hviezdoslav- Krvavé sonety; P. O. Hviezdoslav – interpretácia lyrických básní	1
Veľká epická próza; spoločenský, sociálny román, kompozičné postupy, pásmo rozprávača, pásmo postáv; M. Kukučín – Dom v stráni	1
Krátka epická próza; M. Kukučín – Keď báčik z Chochoľova umrie	1
J. G. Tajovský – Maco Mlieč – vnútorný monológ	1
S. Timrava – Ťapákovci;	1
20. Sloh – práca s informáciami	6
Pojem jazyk, jazyk. znak, systém, reč, funkcie jazyka	1
Text, obsah textu, forma textu; autorský zámer; súvislé a nesúvislé texty, argumentácia	1
Spôsoby spracovania informácií v texte – presná citácia, voľná citácia, parafráza; osnova, tézy, hlavná myšlienka, kľúčové slová	1
Publicistický štýl; žánre publicistického štýlu	1
Prejav – kompozícia, funkcia	1

Zdroje informácií – titulok, marginálie, resume, anotácia, abstrakt, bibliografia, bibliograf. záznam, menný a vecný register, masmediálne komun. prostriedky, poznámky pod čiarou, vysvetlivky	1
21. Jazykoveda Sloh Komunikácia	2
10.1 Úvahový slohový postup, úvaha; kompozícia úvahy	1
10.2 2. kontrolná slohová práca – úvaha	1
22. Učenie sa	1
11.1 Kontrola plnenia plánu; projektovanie vl. budúcnosti – tvorivé písanie	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zvuková rovina jazyka	2
1.1 Fonetika, fonológia; zvukové jazykové prostriedky, tónová, silová a časová modulácia reči; kvalitatívna modulácia reči- zafarbenie hlasu	1
1.2 Ortoepia- ortoepické intonačné cvičenia; grafické jazykové prostriedky, ortografia, graféma	1
2. Premeny realizmu	2
2.1 Naturalizmus – E. Zola, L. N. Jégé,	1
2.2 Nové podoby realizmu – R. Roland – Peter a Lucia, J. Jesenský - Demokrati	1
3. Literárna moderna	1
3.1 Symbolizmus a impresionizmus - Baudelaire, Rimbauld, Verlaine – prekliati básnici; I. Krasko, E. B. Lukáč, J. Smrek, katolícka moderna – Dilong, Silan	1
4. Komunikácia, sloh	5
4.1 Vedecká, odborná a pracovná komunikácia, znaky a žánre náučného štýlu	1
4.2 Výrazové prostriedky náučného štýlu, kompozícia a členenie textov náučného štýlu	1
4.3 Výkladový slohový postup, charakteristika a útvary	1
4.4 Výklad	1
4.5 Prednáška, projekt	1
5. Avantgarda	5
5.1 Futurizmus, dadaizmus, poetizmus – T. Tzara, L. Novomeský	1
5.2 Expresionizmus – charakteristika, E. M. Remarque – Na západe nič nového	1
5.3 J. C. Hronský – J. Mak; M. Urban- Živý bič	1
5.4 Stodola – Bačova žena; J. B. Ivan – Matka	1
5.5 Naturizmus – M. Figuli- Tri gaštanové kone; D. Chrobák – Drak sa vracia	1
6. Učenie sa	1
6.1 Príprava, realizácia a prezentácia projektu, požiadavky slovenskej štátnej normy na písomnosti administratívneho štýlu	1
7. Lexikálna rovina jazyka	1
7.1 Odborné názvy- termíny, dialektizmy, básnické slová, práca so slovníkmi	1
8. Návrat k spoločenskej funkcii literatúry	3
8.1 Absurdná próza – F. Kafka – Premena; V. Faulkner – Neodpočívaj v pokoji	1
8.2 Literatúra prúdu vedomia- V. Faukner- Blabot a bes	1
8.3 Literatúra scifi – K. Čapek – Krakatit, J. Verne	1
9. Syntaktická rovina jazyka	1
9.1 Nadvetná textová syntax; kapitola, titulok, podtitulok; slovosled, kontext, hlavná myšlienka	1
10. Práca s informáciami	2
10.1 Reklama; propagácia, dezinformácia	1
10.2 Vyhľadávanie a spracovávanie informácií z rôznych prameňov	1
12. Literatúra po II. sv. vojne	4
11.1 Retrospektívny kompozičný postup – J. D. Salinger- Kto chytá v žite	1
11.2 Moravia – Vrchárka; Solženicyyn – Jeden deň Ivana Denisoviča, A. Bednár- Sklený vrch	1

11.3 Súčasná próza – postmoderna – D. Mitana – Psie dni; Sci fi – J. Rowlingová – Harry Potter	1
11.4 Súčasná dráma – Absurdná dráma – S. Becket – Čakanie na Godota; Lasica, Satinský, Štepka- autorské divadlá	1
12. Jazyk, komunikácia, jazyková kultúra	3
12.1 Jazyk a reč, národný, spisovný, úradný jazyk, cudzí jazyk, jazyk národnostných menšín	1
12.2 Jazyková kultúra, norma, spoločné zásady komunikácie	1
12.3 Aseratívna, efektívna a defektná komunikácia	1

Názov predmetu	ANGLICKÝ JAZYK
Časový rozsah výučby	1. a 2. ročník – 3 hodiny týždenne 3. ročník - 2 hodiny týždenne
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovacia jazyk	Slovenský a anglický jazyk

Charakteristika predmetu

Vyučovacia predmet anglický jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciú oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup. Komunikácia v cudzích jazykoch je podľa Európskeho referenčného rámca (ES, 2007, s. 5) založená na schopnosti porozumieť, vyjadrovať myšlienky, pocity, fakty a názory ústnou a písomnou formou v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí podľa želaní a potrieb jednotlivca. Označenie úrovne B1 je samostatný používateľ. Predpokladá sa, že žiaci v predchádzajúcom vzdelávaní dosiahli nižšie komunikačné úrovne.

Charakteristika ovládania anglického jazyka na úrovni B1 podľa SERR je nasledujúca:

Rozumie hlavným bodom zrozumiteľnej spisovnej vstupnej informácie o známych veciach, s ktorými sa pravidelne stretáva v práci, škole, voľnom čase atď. Dokáže sa zorientovať vo väčšine situácií, ktoré môžu nastať počas cestovania v oblasti, kde sa hovorí týmto jazykom. Dokáže vytvoriť jednoduchý súvislý text na témy, ktoré sú mu známe alebo o ktoré sa osobne zaujíma. Dokáže opísať svoje skúsenosti a udalosti, sny, nádeje a ambície a stručne odôvodniť a vysvetliť svoje názory a plány (SERR, 2013, s. 26).

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu anglický jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Pri formulácii cieľov vyučovacieho predmetu sa zdôrazňuje činnostne zameraný prístup -na splnenie komunikačných úloh sa žiaci musia zapájať do komunikačných činností a ovládať komunikačné stratégie. Cieľom vyučovacieho predmetu anglický jazyk je umožniť žiakom:

- efektívne používať všeobecné kompetencie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností,
- využívať komunikačné jazykové kompetencie tak, aby sa komunikačný zámer realizoval vymedzeným spôsobom,
- v receptívnych jazykových činnostiach a stratégiách (počúvanie s porozumením, čítanie s porozumením) spracovať hovorený alebo napísaný text ako poslucháč alebo čitateľ,

- v produktívnych a interaktívnych jazykových činnostiach a stratégiách (ústny prejav, písomný prejav) vytvoriť ústny alebo písomný text,
- používať hovorené a písané texty v komunikačných situáciách na konkrétne funkčné ciele.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učiaci sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Podstatou jazykového vzdelávania je, aby žiak dokázal:

- riešiť každodenné životné situácie v cudzej krajine a v ich riešení pomáhať cudzincom, ktorí sú v jeho vlastnej krajine,
- vymieňať si informácie a nápady s mladými ľuďmi a dospelými, ktorí hovoria daným jazykom a sprostredkovať im svoje myšlienky a pocity,
- lepšie chápať spôsob života a myslenia iných národov a ich kultúrne dedičstvo.

Dôležité kompetencie pri vytváraní a udržovaní interaktívneho učebného prostredia v škole sú:

- kritické myslenie, t. j. schopnosť nachádzať a vyberať informácie s využívaním rozmanitých zručností a kritického prístupu,
- tvorivé myslenie, t. j. schopnosť nachádzať nové spôsoby spájania faktov v procese riešenia problémov,
- prosociálne a prosociálne myslenie, t. j. schopnosť analyzovať fakty a problémy v súvislosti s potrebami iných a spoločnosti ako celku.

Kľúčové kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v anglickom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,

- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Všeobecné kompetencie

Všeobecné kompetencie sú tie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale ktoré sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností.

Žiak dokáže:

- vedome získavať nové vedomosti a zručnosti,
- opakovať si osvojené vedomosti a dopĺňať si ich,
- uvedomovať si stratégie učenia sa pri osvojení si cudzieho jazyka,
- opísať rôzne stratégie učenia sa s cieľom pochopiť ich a používať,
- chápať potrebu vzdelávania sa v cudzom jazyku,
- dopĺňať si vedomosti a rozvíjať zručnosti, prepájať ich s už osvojeným učivom, systematizovať ich a využívať pre svoj ďalší rozvoj a reálny život,
- kriticky hodnotiť svoj pokrok, prijímať spätnú väzbu a uvedomovať si možnosti svojho rozvoja,
- aktívne a často využívať doteraz osvojený cudzí jazyk,
- pri samostatnom štúdiu využívať dostupné materiály,
- byť otvorený kultúrnej a etnickej rôznorodosti,
- rozoznať základné normy správania sa a bežné spoločenské konvencie vybraných krajín, v ktorých sa hovorí daným cudzím jazykom,
- identifikovať základné kultúrne aspekty vybraných krajín cieľového jazyka a rozoznať rozdiel medzi nimi a podobnými kultúrnymi aspektmi vlastnej krajiny.

Komunikačné jazykové kompetencie

Komunikačné jazykové kompetencie sú tie, ktoré umožňujú učiacemu sa používať konkrétne jazykové prostriedky v komunikácii.

Na uskutočnenie komunikačného zámeru a potrieb sa vyžaduje komunikačné správanie, ktoré je primerané danej situácii a bežné vo vybraných krajinách, kde sa hovorí anglickým jazykom.

Komunikačné kompetencie zahŕňajú nasledovné zložky:

- jazykové kompetencie,
- sociolingválne kompetencie,
- pragmatické kompetencie.

Jazykové kompetencie

Žiak dokáže používať:

- slovnú zásobu vrátane frazeológie v rozsahu štandardných komunikačných situácií a tematických okruhov (lexikálna kompetencia),
- morfológické tvary a syntaktické modely (gramatická kompetencia),
- slovotvorbu a funkcie gramatických javov (sémantická kompetencia),
- zvukové a grafické prostriedky jazyka (fonologická kompetencia: ortoepická a ortografická).
- ovládať jazyk dostatočne na to, aby sa dohovoria a vyjadroval s použitím dostatočnej slovnej zásoby len s určitou mierou váhania a opisných jazykových prostriedkov na vymedzené témy, pričom používajú opisné jazykové tvary,
- ovládať jazyk v dostatočnom rozsahu na to, aby mohol opísať nepredvídateľné situácie, vysvetliť hlavné body, myšlienky, či problémy so značnou dávkou precíznosti a vyjadrovať myšlienky, ktoré sa týkajú abstraktných a kultúrnych tém,
- komunikovať primerane správne v známych kontextoch; všeobecne ovládať gramatiku dobre, i keď badať vplyv materinského jazyka. Napriek chybám, ktorých sa dopúšťa, je jasné, čo chce vyjadriť, pomerne správne dokáže používať repertoár často používaných gramatických prostriedkov a vetných štruktúr v ľahko predvídateľných situáciách,
- vytvoriť súvislý text, ktorý je všeobecne zrozumiteľný. Pravopis, interpunkcia a usporiadanie textu sú dostatočne presné na to, aby bolo možné text sledovať,
- artikulačne zrozumiteľne vyslovovať, aj keď je niekedy evidentný cudzí prízvuk a objavujú sa príležitostné prípady nesprávnej výslovnosti (upravené SERR, 2013, s. 111 – 119).

Sociolingválne kompetencie

Žiak dokáže:

- správne reagovať v rôznych bežných spoločenských komunikačných situáciách,
- poznať bežné frazeologické spojenia, príslovia a porekadlá,
- uvedomovať si rozdiely medzi formálnym a neformálnym prejavom,
- pri vyjadrovaní používať širokú škálu jazykových funkcií a v ich rámci reagovať, pričom využíva najbežnejšie vyjadrovacie prostriedky neutrálneho funkčného štýlu,

- uvedomovať si zásadné zdvorilostné normy a podľa nich sa aj správať,
- uvedomovať si najdôležitejšie rozdiely v zvyklostiach, v bežnej jazykovej praxi, v postojoch, hodnotách a presvedčení, ktoré sú v danom spoločenstve dominantné a sú typické pre jeho jazykové zázemie (SERR, 2013, s. 123).

Prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2

Tabuľka uvádza prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2. Kompetencie a funkcie relevantné pre komunikačnú úroveň A2 sú zvýraznené.

Kompetencie		Funkcie
1.	Nadviazať kontakt v súlade s komunikačnou situáciou	Upútať pozornosť Pozdraviť Odpovedať na pozdrav Poďakovať sa a vyjadriť uznanie Rozlúčiť sa
2.	Vypočuť si a podať informácie	Informovať sa Potvrdiť a trvať na niečom Začleniť informáciu Odpovedať na požiadavky
3.	Vybrať si z ponúkaných možností	Identifikovať Opísať Potvrdiť/Odmietnuť Opraviť
4.	Vyjadriť názor	Vyjadriť názor Vyjadriť súhlas Vyjadriť nesúhlas Vyjadriť presvedčenie Vyjadriť vzdor Protestovať Vyjadriť stupne istoty
5.	Vyjadriť vôľu	Vyjadriť želania Vyjadriť plány
6.	Vyjadriť schopnosť	Vyjadriť vedomosti Vyjadriť neznalosť Vyjadriť schopnosť vykonať nejakú činnosť
7.	Vyjadriť pocity	Vyjadriť radosť, šťastie, uspokojenie Vyjadriť smútok, sklúčenosť Vyjadriť súcit Vyjadriť fyzickú bolesť Utešiť, podporiť, dodať odvahy
8.	Vyjadriť očakávania a reagovať na ne	Vyjadriť nádej Vyjadriť sklamanie Vyjadriť strach, znepokojenie, úzkosť Ubezpečiť Vyjadriť úľavu Vyjadriť spokojnosť Vyjadriť nespokojnosť, postťažovať sa Zistiť spokojnosť/nespokojnosť
9.	Predstaviť záľuby a vkus	Vyjadriť, čo mám rád, čo sa mi páči, čo uznávam Vyjadriť, že niekoho/niečo nemám rád Vyjadriť, čo uprednostňujem
10.	Reagovať vo vyhrotenej situácii	Vyjadriť hnev, zlú náladu Reagovať na hnev, zlú náladu niekoho iného
11.	Stanoviť, oznámiť a zaujať postoj k pravidlám alebo povinnostiam	Vyjadriť príkaz/zákaz Vyjadriť morálnu alebo sociálnu normu Žiadať o povolenie a súhlas Dať súhlas Odmietnuť Zakázať Reagovať na zákaz Vyhrážať sa Sľúbiť
12.	Reagovať na porušenie pravidiel alebo nesplnenie povinností	Obviniť (sa), priznať (sa) Ospravedlniť (sa) Odmietnuť/Poprieť obvinenie Vyčítať/Kritizovať

13.	Reagovať na príbeh alebo udalosť	Vyjadriť záujem o niečo Vyjadriť záujem o to, čo niekto rozpráva Vyjadriť prekvapenie Vyjadriť, že ma niekto/niečo neprekvapil/-lo Vyjadriť nezáujem
14.	Dat' ponuku a reagovať na ňu	Žiadať niekoho o niečo Odpovedať na žiadosť Navrhnuť niekomu, aby niečo urobil Navrhnuť niekomu, aby sme spoločne niečo urobili Ponúknuť pomoc Navrhnuť, že niečo požičiam/darujem Odpovedať na návrh
15.	Reagovať na niečo, čo sa má udiat' v budúcnosti	Varovať pred niekým/niečím Poradiť Povzbudiť Vyjadriť želanie
16.	Reagovať na niečo, čo sa udialo v minulosti	Spomenúť si na niečo/nieкого Vyjadriť, že som na niečo/nieкого zabudol Prípomenúť niekomu niečo Kondolovať Blahoželať
17.	Reagovať pri prvom stretnutí	Predstaviť niekoho Predstaviť sa Reagovať na predstavenie niekoho Privítať Predniesť prípitok
18.	Korešpondovať	Začať list Rozvinúť obsah listu Ukončiť list
19.	Telefonovať	Začať rozhovor Udržiavať rozhovor Ukončiť rozhovor Začať rozhovor
20.	Komunikovať	Ujať sa slova v rozhovore Vypýtať si slovo Vrátiť sa k nedopovedanému, keď ma prerušili Zabrániť niekomu v rozhovore
21.	Vypracovať štruktúrovanú prezentáciu	Uviest' tému, hlavnú myšlienku Oboznámiť s obsahom a osnovou Rozviesť tému a hlavnú myšlienku Prejsť z jedného bodu na iný Ukončiť výklad Zdôrazniť, dať do pozornosti Odbočiť od témy
22.	Doplniť štruktúrovanú prezentáciu	Vrátiť sa k pôvodnej téme Uviest' príklad Citovať Parafrázovať
23.	Zúčastniť sa diskusie/ Argumentovať	Navrhnuť novú tému/bod diskusie Odmietnuť diskutovať na ponúkanú tému/bod diskusie Vrátiť sa k téme/k bodu diskusie
24.	Uistiť sa, že slová/výklad/argument boli pochopené	Uistiť sa, že účastník komunikácie pochopil moje vyjadrenia Uistiť sa, že som dobre pochopil to, čo bolo povedané Požiadat' o pomoc pri vyjadrení slova/slovného spojenia Nahradiť zabudnuté/neznáme slovo Hľadať slovo/slovné spojenie Opraviť sa, vrátiť sa k rozhovoru
25.	Porozprávať príbeh	Rozprávať Začať príbeh, historku, anekdotu Zhrnúť

Lexika a komunikačné témy

Lexika je popri gramatike nevyhnutným predpokladom na vytváranie zmysluplných verbálnych výpovedí. Preto aj pri vyučovaní a učení sa anglického jazyka je potrebné venovať jej výberu a osvojovaniu si náležitú pozornosť. Výber a rozsah lexikálnych jednotiek korešponduje s konkrétnymi komunikačnými témami. Zároveň je založený na kritériách pre ovládanie cudzieho jazyka podľa úrovni vymedzených v Spoločnom európskom referenčnom rámci pre jazyky.

Zoznam tém pre komunikačné úrovne A2 až B1:

1. Rodina a spoločnosť

- a) životopis (osobné údaje: meno, bydlisko, dátum a miesto narodenia, rodinný stav, významné momenty v živote),
- b) členovia rodiny (zovňajšok, charakter, záľuby),
- c) rodinné vzťahy (vzťahy medzi súrodencami, rodičmi a deťmi, starí rodičia, pomoc v rodine, domáce práce, všedné dni a rodinné oslavy).

2. Domov a bývanie

- a) môj domov (opis prostredia, v ktorom bývam, vybavenie miestností),
- b) bývanie v meste a na vidieku (výhody a nevýhody),
- c) ideálne bývanie (vlastné predstavy o bývaní).

3. Ľudské telo, starostlivosť o zdravie

- a) ľudské telo,
- b) bežné a civilizačné choroby, úrazy, telesné a fyzické stavy, návšteva u lekára, v lekárni,
- c) zdravý spôsob života (správna životospráva, telesná a duševná hygiena).

4. Doprava a cestovanie

- a) prípravy na cestu, dôvody, cieľ a význam cestovania (za prácou, na dovolenku, služobne),
- b) dopravné prostriedky (výhody a nevýhody jednotlivých dopravných prostriedkov),
- c) individuálne a kolektívne cestovanie (spôsob a druhy dopravy, druhy ubytovania, stravovanie).

5. Vzdelávanie

- a) školský systém (typy školských zariadení, skúšky, organizácia školského roka, klasifikácia, prázdniny),
- b) vyučovanie (rozvrh hodín, predmety, prestávky, školské stravovanie, aktivity na hodine),
- c) život žiaka (voľný čas, záľuby, mimoškolské aktivity, brigády, priatelia, vreckové).

6. Človek a príroda

- a) ročné obdobia, počasie,
- b) príroda okolo nás – fauna (zvieratá voľne žijúce, v ZOO, domáce) a flóra,
- c) stav životného prostredia (znečistenie zeme, vôd, ovzdušia), prírodné katastrofy.

7. Voľný čas, záľuby a životný štýl

- a) možnosti trávenia voľného času,
- b) organizovaný voľný čas (mimoškolské aktivity, krúžky, brigády),
- c) individuálne záľuby (umenie, kultúra, hudba, knihy, šport, domáce práce, príroda).

8. Stravovanie

- a) jedlá a nápoje počas dňa (raňajky, obed, večera), obľúbené jedlo,
- b) stravovacie možnosti a zariadenia (stravovanie v škole, doma, v reštaurácii),
- c) národné kuchyne – zvyky a špeciality (suroviny, jedlá, stolovanie).

9. Multikultúrna spoločnosť

- a) sviatky - zvyky a tradície (cirkevné a štátne sviatky, folklórne tradície a rôzne podujatia),
- b) spolunažívanie ľudí rôznych národností v jednej krajine,
- c) zblížovanie kultúr (kontakty kedysi a dnes), osobné kontakty s inými kultúrami, tolerancia.

10. Oblekanie a móda

- a) vplyv počasia a podnebia na odievanie,
- b) odev a doplnky na rôzne príležitosti,
- c) výber oblečenia (móda, vek, vkus, nálada, možnosti), starostlivosť o oblečenie.

11. Šport

- a) druhy športu (kolektívne, individuálne, letné a zimné, atraktívne športy, rekreačný a profesionálny šport),
- b) šport, ktorý ma zaujíma (aktívne, pasívne), dôvody,
- c) význam športu pre rozvoj osobnosti (fyzické a duševné zdravie, vôľové vlastnosti, charakter).

12. Obchod a služby

- a) nákupné zariadenia (obchody, hypermarkety, trhoviská),
- b) služby (pošta, banka, polícia, čerpacia stanica),
- c) reklama a vplyv reklamy na zákazníkov.

13. Krajiny, mestá a miesta

- a) dôležité miesta v mojom živote (rodisko, miesto štúdií, miesto trávenia víkendov a prázdnin),
- b) sprevádzanie turistov (privítanie, základné informácie o pobyte),
- c) turisticky zaujímavé miesta (hrady, zámky, kúpele, jaskyne) a mestá.

14. Kultúra a umenie

- a) možnosti kultúry v meste a na vidieku (múzeá, výstavy, divadlá, kiná, koncerty, cirkus, tanec),
- b) obľúbená oblasť kultúry a umenia (žánre, známe osobnosti),
- c) návšteva kultúrneho podujatia.

15. Knihy a literatúra

- a) knihy, e-knihy - výber, čítanie,
- b) obľúbený autor a žánre,
- c) prečítané dielo spisovateľa krajiny, ktorej jazyk sa učím (život a dielo spisovateľa).

16. Človek a spoločnosť

- a) morálka (správanie sa mladých a starších ľudí, etická výchova v rodine a v škole),
- b) spoločenská etiketa – stretnutia, pozdravy a blahoželanania, etiketa návštev: dôvody a čas, témy rozhovorov, pohostenie,
- c) normy a ich porušovanie (morálka a zákon, nedorozumenie a konflikt).

17. Komunikácia a jej formy

- a) typy komunikácie a jej význam (verbálna, neverbálna),
- b) komunikácia v rôznych situáciách (na verejnosti a v súkromí medzi mladými, mladými a staršími, na ulici, v škole, v rodine, v každodennom živote, vo výnimočných situáciách),
- c) moderné formy komunikácie (mobilný telefón, počítač - elektronická pošta, internet).

18. Masmédiá

- a) typy masovokomunikačných prostriedkov (ich využitie, výhody, nevýhody),
- b) tlač (noviny, časopisy, rubriky) - výber, nákup, čítanie – obľúbené články,
- c) rozhlas, televízia (obľúbené typy programov, sledovanosť).

19. Mládež a jej svet

- a) charakteristika mladých (zovňajšok, móda; vnútorná charakteristika: typické vlastnosti, záujmy),
- b) postavenie mladých v spoločnosti (práva a povinnosti, možnosti štúdia, práca, mladé rodiny),
- c) vzťahy medzi rovesníkmi a generačné vzťahy (konflikty - príčiny, prejavy, dôsledky).

20. Zamestnanie

- a) typy povolání (fyzická a duševná práca), voľba povolania, jej motivácia,
- b) trh práce (ponuka pracovných miest a nezamestnanosť, žiadosť o zamestnanie, profesijný životopis, prijímací pohovor),
- c) pracovný čas a voľný čas (zdokonaľovanie práce, nové technológie).

21. Veda a technika v službách ľudstva

- a) život kedysi a dnes (výdobytky vedy a techniky a životná úroveň, prístroje v domácnosti),
- b) pozoruhodné objavy a vynálezy vedy a techniky,
- c) veda a technika v službách človeka (elektronika, informatika, jadrová fyzika...).

22. Vzory a ideály

- a) pozitívne a negatívne charakterové vlastnosti, ideálny človek, kritériá hodnôt,
- b) človek, ktorého si vážim,
- c) skutoční a literárni hrdinovia.

23. Vzťahy medzi ľuďmi

- a) medziľudské vzťahy (v rodine a v škole, susedské, generačné),
- b) priateľstvo a láska (hodnotový systém, postoje, stretnutia, oslavy),
- c) spoločenské problémy (vzťah spoločnosti a jednotlivcov k postihnutým, závislým a bezdomovcom).

24. Slovensko

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesta, ktoré by som odporučil cudzincom,
- c) zvyky, tradície, konvencie.

25. Krajina, ktorej jazyk sa učím

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesto, ktoré by som rád navštívil,
- c) výnimočnosť, zvyky, tradície a konvencie

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý:

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvodná lekcia	20
1.1. Úvodná hodina	1
1.2. Predstavovanie sa, hláskovanie	1
1.3. Sloveso BE	1
1.4. Sloveso BE - precvičovanie	1
1.5. Prívlastňovacie zámená	1
1.6. Prívlastňovacie zámená - precvičovanie	1
1.7. Sloveso HAVE GOT	1
1.8. Sloveso HAVE GOT - precvičovanie	1
1.9. Použitie členov A/AN	1
1.10. Precvičovanie použitia členov v angličtine	1
1.11. Práca s pracovným zošitom - členy	1
1.12. Vyjadrenie času	1
1.13. Určovanie času – posluchové cvičenia	1
1.14. Číslovky - prehľad	1
1.15. Radové číslovky	1
1.16. Vyjadrenie dátumu	1
1.17. Opakovanie úvodnej lekcie	1
1.18. Test z úvodnej lekcie	1
1.19. Pracovný zošit – lekcia ID	1
1.20. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
2. 1. LEKCIA – Rodina a priatelia	23

2.1. Rodina a priatelia – slovná zásoba	1
2.2. Rodina – precvičovanie slovnej zásoby	1
2.3. Opis mojej rodiny	1
2.4. Privlastňovanie	1
2.5. Prítomný čas - úvod	1
2.6. Prítomný čas jednoduchý – kladná veta	1
2.7. 3. osoba prítomného času	1
2.8. Precvičovanie tvorenia 3.osoby prít.času	1
2.9. Prítomný čas jednoduchý – záporná veta	1
2.10. Precvičovanie tvorenia zápornej vety	1
2.11. Práca s textom – Kráľovská rodina	1
2.12. Posluchové cvičenia – kráľovská rodina	1
2.13. Prítomný čas jednoduchý – tvorenie otázok	1
2.14. Precvičovanie tvorenia otázok	1
2.15. Precvičovanie prítomného času	1
2.16. Práca s textom Jednoduchý život	1
2.17. Text Jednoduchý život - cvičenia	1
2.18. Zámená a predložky	1
2.19. Zámená a predložky - precvičovanie	1
2.20. Písanie odkazov - úvod	1
2.21. Písanie odkazov	1
2.22. Opakovanie 1. lekcie	1
2.23. Test z 1. lekcie	1
3. 2. LEKCIA – Voľný čas	21
3.1. Záluby a športy – slovná zásoba	1
3.2. Záluby a športy – cvičenia	1
3.3. Frekvenčné príslovky – použitie	1
3.4. Frekvenčné príslovky - precvičovanie	1

3.5. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
3.6. Práca s textom na tému Záluby	1
3.7. Práca s textom na tému Záluby	1
3.8. Sloveso CAN - použitie	1
3.9. Sloveso CAN - precvičovanie	1
3.10. Časti tela – slovná zásoba	1
3.11. Práca s textom Voľný čas	1
3.12. Slovesá pohybu	1
3.13. Počúvanie piesne na tému Záluby	1
3.14. Vyjadrenie názoru	1
3.15. Precvičovanie vyjadrenia názoru	1
3.16. Reklama – štruktúra a obsah	1
3.17. Písanie reklamy	1
3.18. Prezentácia reklám	1
3.19. Opakovanie 2. tematického celku	1
3.20. Aplikačné úlohy na opakovanie 2.lekcie	1
3.21. Preverovanie vedomostí, test z 2. lekcie	1
4. 3. LEKCIA - Vzdelávanie	35
4.1. Slovná zásoba – škola, školské predmety	1
4.2. Škola, školské predmety - cvičenia	1
4.3. Škola, školské predmety – doplňujúce cvičenia	1
4.4. Štruktúra There is/are	1
4.5. Štruktúra There is/are - cvičenia	1
4.6. Neurčité zámená SOME, ANY	1
4.7. Neurčité zámená SOME, ANY - cvičenia	1
4.8. Neurčité zámená SOME, ANY – doplňujúce cvičenia	1
4.9. Školský systém v Británii – práca s textom	1
4.10. Školský systém v Británii – posluchové cvičenia	1

4.11. Školský systém v Británii – doplňujúce cvičenia	1
4.12. Alternatívne školy – práca s textom	1
4.13. Alternatívne školy – posluchové cvičenia	1
4.14. Vyjadrenie povinnosti	1
4.15. Vyjadrenie povinnosti - cvičenia	1
4.16. Sloveso HAVE TO - cvičenia	1
4.17. Sloveso HAVE TO – doplňujúce cvičenia	1
4.18. Určovanie smeru – slovná zásoba	1
4.19. Určovanie smeru - posluchové cvičenia	1
4.20. Určovanie smeru – doplňujúce cvičenia	1
4.21. Určovanie smeru - hovorenie	1
4.22. Neformálny list - štruktúra	1
4.23. Neformálny list - cvičenia	1
4.24. Neformálny list - písanie	1
4.25. Opakovanie tematického celku č. 3 - gramatika	1
4.26. Opakovanie tematického celku č. 3 – slovná zásoba	1
4.27. Preverovanie vedomostí, test – tematický celok č. 3	1
4.28. Preverovanie vedomostí z 1. ročníka	1
4.29. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
4.30. Tvorenie dialógov na danú tému	1
4.31. Opakovanie slovnej zásoby – tvorba tajničiek	1
4.32. Cvičenia a krátka previerka	1
4.33. Záverečné opakovanie	1
4.34. Záverečné opakovanie	1
4.35. Záverečné hodnotenie	1

Ročník druhý:

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. 4. LEKCIA – Multikultúrna spoločnosť	18

1.1. Oblečenie – slovná zásoba	1
1.2. Oblečenie – precvičovanie učiva	1
1.3. Prítomný čas pribehový - tvorenie	1
1.4. Prítomný čas pribehový -cvičenia	1
1.5. Halloween – práca s textom	1
1.6. Halloween – precvičenie slovnej zásoby	1
1.7. Prítomný čas jednoduchý vs. pribehový	1
1.8. Precvičovanie prítomných časov	1
1.9. Svadobné tradície – práca s textom	1
1.10. Svadobné tradície - cvičenia	1
1.11. Zaujímavé miesta Londýna - text	1
1.12. Dohodnutie stretnutia – frázy	1
1.13. Dohodnutie stretnutia – tvorenie dialógov	1
1.14. Štruktúra a obsah pozvánky	1
1.15. Písanie pozvánky	1
1.16. Opakovanie 4. lekcie	1
1.17. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
1.18. Test zo 4. lekcies	1
2. 5. LEKCIA – Ľudské telo a zdravie	22
2.1. Jedlo – slovná zásoba	1
2.2. Jedlo – posluchové cvičenia	1
2.3. Vyjadrenie množstva	1
2.4. Neurčité zámená SOME a ANY	1
2.5. Tvorenie otázok na vyjadrenie množstva	1
2.6. Precvičovanie vyjadrenia množstva	1
2.7. Zdravá výživa - text	1
2.8. Zdravá výživa – doplňujúce cvičenia	1
2.9. Práca s pracovným zošitom – 4.lekcia	1

2.10. Vyjadrenie rady pomocou SHOULD	1
2.11. Vyjadrenie rady - cvičenia	1
2.12. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
2.13. Zdravý životný štýl - text	1
2.14. Zdravý životný štýl - cvičenia	1
2.15. Rozprávanie o životnom štýle	1
2.16. Dialóg v kaviarni - frázy	1
2.17. Dialóg v kaviarni - cvičenia	1
2.18. Tvorenie dialógov v reštaurácii	1
2.19. Ako vyplniť dotazník	1
2.20. Dotazník - cvičenia	1
2.21. Opakovanie 5. lekcie	1
2.22. Test z 5. lekcie	1
3. 6. LEKCIA – Mestá a miesta	23
3.1. Mesto – slovná zásoba	1
3.2. Mesto – cvičenia	1
3.3. Mesto – dopĺňujúce cvičenia	1
3.4. Minulý čas slovesa BE a CAN	1
3.5. Minulý čas slovesa BE a CAN - cvičenia	1
3.6. Minulý čas slovesa BE a CAN – dopĺňujúce cvičenia	1
3.7. Zaujímavé mestá - práca s textom	1
3.8. Zaujímavé mestá - cvičenia	1
3.9. Zaujímavé mestá – dopĺňujúce cvičenia	1
3.10. Minulý čas pravidelných slovies	1
3.11. Minulý čas pravidelných slovies - cvičenia	1
3.12. Minulý čas pravidelných slovies – dopĺňujúce cvičenia	1
3.13. Nezvyčajná príhoda - opis obrázkov a práca s textom	1
3.14. Nezvyčajná príhoda - opis obrázkov a práca s textom	1

3.15. Získavanie informácií – posluchové cvičenia	1
3.16. Získavanie informácií – tvorenie dialógov	1
3.17. Získavanie informácií – doplňujúce cvičenia	1
3.18. Odkazy – typy a štruktúra	1
3.19. Odkazy - cvičenia	1
3.20. Odkazy - písanie	1
3.21. Opakovanie tematického celku č. 6	1
3.22. Preverovanie vedomostí, test – tematický celok č. 6	1
3.23. Mesto - precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
4. 7. LEKCIA - Vzory a ideály; Multikultúrna spoločnosť	36
4.1. Štáty a národnosti – slovná zásoba	1
4.2. Precvičovanie a preverovanie vedomostí	1
4.3. Záverečné opakovanie	1
4.4. Záverečné opakovanie	1
4.5. Záverečné opakovanie a hodnotenie	1
4.6. Štruktúra There is/are - cvičenia	1
4.7. Neurčité zámená SOME, ANY	1
4.8. Neurčité zámená SOME, ANY - cvičenia	1
4.9. Neurčité zámená SOME, ANY – doplňujúce cvičenia	1
4.10. Školský systém v Británii – práca s textom	1
4.11. Školský systém v Británii – posluchové cvičenia	1
4.12. Školský systém v Británii – doplňujúce cvičenia	1
4.13. Alternatívne školy – práca s textom	1
4.14. Alternatívne školy – posluchové cvičenia	1
4.15. Vyjadrenie povinnosti	1
4.16. Vyjadrenie povinnosti - cvičenia	1
4.17. Sloveso HAVE TO - cvičenia	1
4.18. Sloveso HAVE TO – doplňujúce cvičenia	1

4.19. Určovanie smeru – slovná zásoba	1
4.20. Určovanie smeru - posluchové cvičenia	1
4.21. Určovanie smeru – doplňujúce cvičenia	1
4.22. Určovanie smeru - hovorenie	1
4.23. Neformálny list - štruktúra	1
4.24. Neformálny list - cvičenia	1
4.25. Neformálny list - písanie	1
4.26. Opakovanie 7. lekcie - gramatika	1
4.27. Opakovanie 7. lekcie - slovná zásoba	1
4.28. Test zo 7. lekcie	1
4.29. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
4.30. Anglofónna kinematografia – sledovanie filmu, cvičenia	1
4.31. Anglofónna kinematografia – sledovanie filmu, cvičenia	1
4.32. Preverovanie vedomostí z 2. ročníka	1
4.33. Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
4.34. Cvičenia a krátka previerka	1
4.35. Záverečné opakovanie	1
4.36. Záverečné hodnotenie	1

Ročník tretí:

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. 8. lekcia – Človek a príroda, Anglicky hovoriace krajiny	20
1.1. Úvodná hodina	1
1.2. Geografia – slovná zásoba	1
1.3. Geografia – posluchové cvičenia	1
1.4. Komparatív - úvod	1
1.5. Komparatív - precvičovanie	1
1.6. Austrálsky outback – práca s textom	1
1.7. Austrálsky outback - cvičenia	1

1.8.Zaujímavé miesta na svete – príprava projektu	1
1.9.Zaujímavé miesta na svete – prezentácia projektu	1
1.10. Superlatív	1
1.11. Precvičovanie superlatívu	1
1.12. Fauna – slovná zásoba	1
1.13. Fauna - cvičenia	1
1.14. Vyjednávanie - frázy	1
1.15. Vyjednávanie - tvorenie dialógov	1
1.16. Reklama - frázy	1
1.17. Písanie reklamy/inzerátov	1
1.18. Opakovanie 8. lekcie	1
1.19. Precvičovanie slovnej zásoby 8. lekcie	1
1.20. Test z 8. lekcie	1
2. 9. lekcia - Zamestnanie	21
2.1.Povolania – slovná zásoba	1
2.2.Zamestnanie - precvičovanie slovnej zásoby	1
2.3.Plánovaná budúcnosť	1
2.4.Plánovaná budúcnosť - precvičovanie	1
2.5.Práca pre teenagerov - text	1
2.6.Práca pre teenagerov - cvičenia	1
2.7.Práca na polovičný úväzok - text	1
2.8.Neplánovaná budúcnosť	1
2.9.Neplánovaná budúcnosť - precvičovanie	1
2.10. Použitie plánovanej a neplánovanej budúcnosti	1
2.11. Čo po štúdiu - text	1
2.12. Čo po štúdiu – doplňujúce cvičenia k textu	1
2.13. Zložené podstatné mená	1
2.14. Telefonovanie - frázy	1

2.15.	Telefonovanie – tvorenie dialógov	1
2.16.	Štruktúra životopisu	1
2.17.	Písanie životopisu	1
2.18.	Žiadosť o zamestnanie	1
2.19.	Písanie žiadosti o zamestnanie	1
2.20.	Opakovanie 9. lekcie	1
2.21.	Test z 9. lekcie	1
3.	10. lekcia - Cestovanie	19
3.1.	Dopravné prostriedky – slovná zásoba	1
3.2.	Výhody a nevýhody dopr. prostriedkov	1
3.3.	Predprítomný čas – kladná veta	1
3.4.	Predprítomný čas – zápor a otázka	1
3.5.	New York – práca s textom	1
3.6.	New York - cvičenia	1
3.7.	Novinový článok – práca s textom	1
3.8.	Príslovky času	1
3.9.	Na stanici - frázy	1
3.10.	Tvorenie dialógov na stanici	1
3.11.	Obsah a štruktúra pohľadnice	1
3.12.	Písanie pohľadnice	1
3.13.	Moja obľúbená dovolenka	1
3.14.	Opakovanie 10. lekcie	1
3.15.	Test z 10. lekcie	1
3.16.	Precvičovanie slovnej zásoby formou hier	1
3.17.	Anglofónna kinematografia	1
3.18.	Záverečné opakovanie	1
3.19.	Záverečné hodnotenie	1

Názov predmetu	ANGLICKÝ JAZYK
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovacia jazyk	Slovenský a anglický jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Vyučovacia predmet anglický jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu anglický jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Cieľom predmetu je sprostredkovať žiakom jazykové a všeobecné kompetencie tak, aby rozvíjali komunikačné kompetencie, ako prostriedok na dorozumievanie a myslenie, na podávanie a výmenu informácií.

Cieľové komunikačné kompetencie z cudzích jazykov majú charakter všeobecne formulovaných požiadaviek na vedomosti a zručnosti, ktoré si má žiak osvojiť v priebehu štúdia. Významne sa podieľajú na príprave žiakov, na aktívny život v multikultúrnej spoločnosti, vedú žiakov k osvojeniu si praktických rečových zručností cudzieho jazyka, ako nástroja dorozumievania v rôznych situáciách každodenného osobného a pracovného života. Pripravuje ich k účasti na priamej a nepriamej komunikácii, vrátane prístupu k informačným zdrojom, a rozširuje ich poznatky o svete. Prispieva k formovaniu osobnosti žiaka, rozvíja ich schopnosti učiť sa po celý život, učí ich byť vnímavými ku kultúre, disponovať schopnosťami, používať rôzne spôsoby dorozumievania s inými kultúrami. Absolventi škôl na stupni ISCED 3C, vstupujúci do praxe, by mali byť vybavení aspoň základnou slovnou zásobou odborného jazyka, charakteristickou pre odbor, ktorý študujú, aby sa mohli uchádzať o prácu v rámci Európskej únie.

Kompetencie

Kľúčové kompetencie

d) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v anglickom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,

- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

e) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ
- identifikovať základné kultúrne aspekty vybraných krajín cieľového jazyka a rozoznať rozdiel medzi nimi a podobnými kultúrnymi aspektmi vlastnej krajiny.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : gramotnosť, viacjazyčnosť, osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Prehľad výkonových štandardov

Absolvent má:

- komunikovať v cudzom jazyku v rámci základných tém,
- vymieňať si informácie a názory týkajúce sa základných všeobecných a odborných tém ústnym a písomným prejavom,
- zvoliť si adekvátnu komunikačnú stratégiu a jazykové prostriedky, zrozumiteľne vyjadrovať hlavné myšlienky,
- pracovať so základným cudzojazyčným textom vrátane základného odborného textu, využívať text ako poznanie a prostriedok na skvalitnenie jazykových spôsobilostí,
- získavať informácie o krajinách študovaného jazyka a získané informácie využívať ku komunikácii,
- pracovať so slovníkom, jazykovými a inými príručkami, internetom a ďalšími zdrojmi informácií,
- využívať informácie získané pri štúdiu cudzieho jazyka vo výučbe materinského jazyka,
- chápať a rešpektovať tradície, zvyky a odlišnosti sociálnej a kultúrnej hodnoty iných národov a jazykových oblastí.

Prehľad obsahových štandardov

1. Rečové zručnosti
2. Jazykové prostriedky
3. Komunikačné situácie a jazyková funkcia
4. Poznatky o krajinách študovaného jazyka

Popis obsahových štandardov

Rečové zručnosti

Vzdelávanie rozvíja receptívne sluchové spôsobilosti založené na počúvaní s porozumením monologických a dialogických prejavov. Má poskytovať žiakom spôsobilosti aj zrakové so zreteľom na čítanie a prácu so všeobecným a odborným textom. Žiaci si osvoja produktívne ústne rečové

spôsobilostí a naučia sa rozprávať o jednoduchých tematických situáciách. Získajú produktívne písomné spôsobilosti pri spracovaní textu v podobe rôznych anotácií, výpiskov, popisov, a pod. Vyučovacie procesy by mali smerovať aj k prekladu jednoduchých textov.

Jazykové prostriedky

V rámci vzdelávania sa žiaci naučia používať rôzne jazykové prostriedky, ktoré skvalitnia ich výslovnosť, obohatia slovnú zásobu a jej postupné vytváranie. Žiaci si osvoja základy gramatiky vrátane tvaroslovia a vetnej skladby, grafickú podobu jazyka a jeho pravopis.

Komunikačné situácie a jazyková funkcia

Žiaci sa naučia ústne a písomne vyjadrovať vzhľadom k stanoveným témam, formulovať v cudzom jazyku svoje osobné údaje, napísať životopis, popísať domov, voľný čas, jedlo a nápoje, služby, cestovanie, starostlivosť o svoje zdravie, každodenný život, nakupovanie, vzdelávanie, svoju krajinu, prácu a pod. Žiaci získajú a poskytujú informácie v osobnej, verejnej a pracovnej oblasti (nakupovanie cestovných lístkov, tovarov, občerstvenia, organizovanie pracovných stretnutí, rokovanie so zamestnávateľom, objednávanie si služieb, získavanie informácií v informačnom stredisku a na ulici, štylizovanie obchodného alebo osobného listu, písanie blahoželaní, a pod.). Vzdelávanie poskytne vedomosti a zručnosti v oblasti jazykovej funkcie – otvorenie a ukončenie komunikácie, pozdravy, prosby, žiadosti, poďakovania, vyjadrenie súhlasu alebo nesúhlasu, odmietnutie, sklamanie, nádej, obavy, prejav radosti a pod.

Poznatky o krajinách študovaného jazyka

Vzdelávanie má poskytovať žiakom poznatky všeobecného a odborného charakteru k lepšiemu poznaniu krajiny príslušnej jazykovej oblasti, jej kultúry, tradícií a spoločenských udalostí. Žiaci získajú informácie o sociokultúrnom prostredí v porovnaní so Slovenskou republikou.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
2. Predstavovanie sa, rodina a spoločnosť, záľuby a voľný čas	16
Predstavovanie sa	1
Hláskovanie	1
Sloveso BE	1
Rodina a priatelia	1
Sloveso HAVE GOT	2
Oblečenie	1
Denný režim	1
Fráza There is/are	2
V triede – príkazy a frázy	1
Záľuby	2
Opytovacie zámená	3
3. Komunikácia a jej formy, veda a technika	19
Prostriedky a spôsoby komunikácie a vynálezy	3
Prítomný čas jednoduchý – kladná a záporná veta	4
Frekvenčné príslovky	2
Prítomný čas jednoduchý – tvorenie otázok	3
Členy v angličtine	3
Vyjadrenie názoru	4
4. Domov a bývanie, masmédiá	16

Dom a izba	1
Prítomný čas priebehový	3
Opis domu, výhody spolunažívania	2
Prítomný čas jednoduchý vs. priebehový	2
Voľnočasové aktivity	1
Vyjadrenie budúcnosti pomocou prítomného priebehového času	2
Mám problém – vyjadrenie rady	1
Telefonovanie	2
Tvorenie a písanie odkazov	2
5. Človek a príroda	15
Geografia, mestá a miesta	4
Minulý čas jednoduchý	5
Fauna a flóra	2
Minulý čas priebehový	4

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
5. Stravovanie	16
Jedlo – slovná zásoba	2
Ako sa stravujem – vyjadrenie názoru	1
Opis pracovného postupu – príprava obľúbeného jedla	2
Neurčité zámená	3
Skladovanie jedla – slovná zásoba	1
Zložené neurčité zámená	2
Národné kuchyne	1
V reštaurácii	4
6. Rodina a spoločnosť, Krajiny, mestá a miesta	18
Opis človeka a jeho vlastností	4
Prídavné mená s predložkovou väzbou	2
Krajiny a národnosti	2
Plánovaná budúcnosť s GOING TO	3
Neplánovaná budúcnosť a náhle rozhodnutia s WILL	3
Moja budúcnosť - opis	4
7. Ľudské telo a starostlivosť o zdravie	17
Ľudské telo – slovná zásoba	2
Vyjadrenie rady pomocou SHOULD	2
Podmienková veta typu 0	3
Rozkazovací spôsob	2
Podmienková veta typu 1	3
U lekára	2
Tvorenie a písanie rád na daný problém	3
8. Zamestnanie	15
Povolania – slovná zásoba	4
Vyjadrenie povinnosti a nutnosti pomocou HAVE TO a MUST	3
Predprítomný čas	4
Písanie emailu	4

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
------------------------------	-------------------------

1. Masmédiá	20
Masmédiá – slovná zásoba	2
Film versus televízia - rozhovor	2
Oblúbený film – čítanie s porozumením	1
Predprítomný čas s použitím prísloviak EVER a NEVER	3
Rozhlasové správy – počúvanie s porozumením	2
Predprítomný čas s použitím prísloviak ALREADY, JUST, YET	3
Mám problém – vyjadrenie rady	2
Vyjadrenie súhlasu a nesúhlasu	2
Písomná práca – Recenzia filmu	3
2. Šport	16
Druhy športov, športová výstroj – slovná zásoba	1
Pravidlá futbalu – čítanie s porozumením	2
Vzťažné vety	2
Prídavné mená tvorené príponami –ED a-ING	2
Stupňovanie prídavných mien - komparatív	3
Vyjadrenie súcitu a blahoželania	2
Písanie športovej reportáže	4
3. Veda a technika	24
Veda a technika – slovná zásoba	2
Princíp fungovania mobilu – čítanie s porozumením	3
Trpný rod v prítomnom čase	3
Vynálezy – slovná zásoba, počúvanie s porozumením	2
Trpný rod v minulom čase	3
Súťaž o najlepší vynález - diskusia	2
V obchode s elektronikou – frázy a precvičovanie	2
Najdôležitejší vynález v histórii ľudstva – písanie	7

Názov predmetu	ANGLICKÝ JAZYK
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	Slovenský a anglický jazyk
	Od 1. 9.2022 počnúc prvým ročníkom

Charakteristika predmetu

Vyučovaci predmet anglický jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu anglický jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Cieľom predmetu je sprostredkovať žiakom jazykové a všeobecné kompetencie tak, aby rozvíjali komunikačné kompetencie, ako prostriedok na dorozumievanie a myslenie, na podávanie a výmenu informácií.

Cieľové komunikačné kompetencie z cudzích jazykov majú charakter všeobecne formulovaných požiadaviek na vedomosti a zručnosti, ktoré si má žiak osvojiť v priebehu štúdia. Významne sa podieľajú na príprave žiakov, na aktívny život v multikultúrnej spoločnosti, vedú žiakov k osvojeniu si praktických rečových zručností cudzieho jazyka, ako nástroja dorozumievania v rôznych situáciách každodenného osobného a pracovného života. Pripravuje ich k účasti na priamej a nepriamej komunikácii, vrátane prístupu k informačným zdrojom, a rozširuje ich poznatky o svete. Prispieva k formovaniu osobnosti žiaka, rozvíja ich schopnosti učiť sa po celý život, učí ich byť vnímavými ku kultúre, disponovať schopnosťami, používať rôzne spôsoby dorozumievania s inými kultúrami. Absolventi škôl na stupni ISCED 3C, vstupujúci do praxe, by mali byť vybavení aspoň základnou slovnou zásobou odborného jazyka, charakteristickou pre odbor, ktorý študujú, aby sa mohli uchádzať o prácu v rámci Európskej únie.

Prehľad výkonových štandardov

Absolvent má:

- komunikovať v cudzom jazyku v rámci základných tém,
- vymieňať si informácie a názory týkajúce sa základných všeobecných a odborných tém ústnym a písomným prejavom,
- zvoliť si adekvátnu komunikačnú stratégiu a jazykové prostriedky, zrozumiteľne vyjadrovať hlavné myšlienky,
- pracovať so základným cudzojazyčným textom vrátane základného odborného textu, využívať text ako poznanie a prostriedok na skvalitnenie jazykových spôsobilostí,
- získavať informácie o krajinách študovaného jazyka a získané informácie využívať ku komunikácii,
- pracovať so slovníkom, jazykovými a inými príručkami, internetom a ďalšími zdrojmi informácií,
- využívať informácie získané pri štúdiu cudzieho jazyka vo výučbe materinského jazyka,
- chápať a rešpektovať tradície, zvyky a odlišnosti sociálnej a kultúrnej hodnoty iných národov a jazykových oblastí.

Prehľad obsahových štandardov

5. Rečové zručnosti

6. Jazykové prostriedky
7. Komunikačné situácie a jazyková funkcia
8. Poznatzky o krajinách študovaného jazyka

Popis obsahových štandardov

Rečové zručnosti

Vzdelávanie rozvíja receptívne sluchové spôsobilostí založené na počúvaní s porozumením monologických a dialogických prejavov. Má poskytovať žiakom spôsobilostí aj zrakové so zreteľom na čítanie a prácu so všeobecným a odborným textom. Žiaci si osvoja produktívne ústne rečové spôsobilostí a naučia sa rozprávať o jednoduchých tematických situáciách. Získajú produktívne písomné spôsobilostí pri spracovaní textu v podobe rôznych anotácií, výpiskov, popisov, a pod. Vyučovaci proces by mal smerovať aj k prekladu jednoduchých textov.

Jazykové prostriedky

V rámci vzdelávania sa žiaci naučia používať rôzne jazykové prostriedky, ktoré skvalitnia ich výslovnosť, obohatia slovnú zásobu a jej postupné vytváranie. Žiaci si osvoja základy gramatiky vrátane tvaroslovía a vetnej skladby, grafickú podobu jazyka a jeho pravopis.

Komunikačné situácie a jazyková funkcia

Žiaci sa naučia ústne a písomne vyjadrovať vzhľadom k stanoveným témam, formulovať v cudzom jazyku svoje osobné údaje, napísať životopis, popísať domov, voľný čas, jedlo a nápoje, služby, cestovanie, starostlivosť o svoje zdravie, každodenný život, nakupovanie, vzdelávanie, svoju krajinu, prácu a pod. Žiaci získajú a poskytujú informácie v osobnej, verejnej a pracovnej oblasti (nakupovanie cestovných lístkov, tovarov, občerstvenia, organizovanie pracovných stretnutí, rokovanie so zamestnávateľom, objednávanie si služieb, získavanie informácií v informačnom stredisku a na ulici, štylizovanie obchodného alebo osobného listu, písanie blahoželaní, a pod.). Vzdelávanie poskytne vedomosti a zručnosti v oblasti jazykovej funkcie – otvorenie a ukončenie komunikácie, pozdravy, prosby, žiadosti, poďakovania, vyjadrenie súhlasu alebo nesúhlasu, odmietnutie, sklamanie, nádej, obavy, prejav radosti a pod.

Poznatzky o krajinách študovaného jazyka

Vzdelávanie má poskytovať žiakom poznatzky všeobecného a odborného charakteru k lepšiemu poznaniu krajiny príslušnej jazykovej oblasti, jej kultúry, tradícií a spoločenských udalostí. Žiaci získajú informácie o sociokultúrnom prostredí v porovnaní so Slovenskou republikou.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
6. Predstavovanie sa	19
Predstavovanie sa	2
Číslovky a názvy krajín	1
Sloveso BE	2
Sloveso HAVE GOT	2
Vyjadrenie schopnosti pomocou CAN	1
Žiadosť o dovolenie pomocou CAN	1
Použitie členov v angličtine	2
Neurčité zámená	2
Precvičovanie použitia neurčitých zámen a členov	2
Ukazovacie zámená	1
Opakovanie pomocných slovíes, zámen, členov a čísloviek	2

Preverovanie vedomostí z tematického celku „Predstavovanie sa“	1
7. Rodina a spoločnosť	19
Rodina a priatelia – slovná zásoba	2
Privlastňovanie	2
Prítomný čas jednoduchý – použitie a tvorenie	1
Prítomný čas jednoduchý – precvičovanie	2
Čítanie s porozumením: Rodina, denný režim	2
Prítomný čas jednoduchý – záporná veta	2
Množné číslo podstatných mien	2
Čítanie s porozumením: Život rodiny, jej každodenné problémy	2
Opis človeka	2
Opakovanie tematického celku „Rodina a spoločnosť“ a prítomného času	2
8. Vzdelávanie	14
Škola – slovná zásoba	2
Vyjadrenie povinnosti pomocou HAVE TO	2
Číslovky, dátum, čas	2
Frekvenčné príslovky	2
Predložky času	1
Vyjadrenie rady pomocou SHOULD	2
Písomný prejav: Oznam	1
Opakovanie tematického celku: Vzdelávanie	2
9. Obliekanie a móda	14
Slovná zásoba – oblečenie a móda	2
Prítomný čas prítomný	2
Prítomný čas prítomný vs. prítomný čas jednoduchý	3
Prídavné mená - protiklady	2
Ústny prejav: Ako vyjadriť svoj názor	2
Ústny prejav: Ako si dohodnúť stretnutie	1
Opakovanie tematického celku: Obliekanie a móda	2

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
9. Stravovanie	16
Jedlo a jeho príprava – slovná zásoba	2
Vyjadrenie množstva pomocou SOME/ANY a štruktúra There is/are	2
Čítanie s porozumením: Stravovacie návyky	2
Vyjadrenie množstva s neurčitými zámenami MUCH, MANY, LITTLE, FEW	2
Väzby prídavných mien s predložkami	2
V reštaurácii – tvorenie dialógov, práca s textom	2
Písomný prejav: Pozvánka	2
Opakovanie tematického celku: Stravovanie	2
10. Krajiny, mestá a miesta, Doprava a cestovanie	18
Mesto – slovná zásoba	2
Stupňovanie prídavných mien - komparatív	3
Porovnanie života na vidieku so životom v meste – práca s textom, ústny prejav	2
Stupňovanie prídavných mien - superlatív	3
Doprava a cestovanie - predložkové väzby	2
Ústny prejav: Určovanie smeru	2
Písomný prejav: Článok	2

Opakovanie tematickeho celku: Krajiny, mestá a miesta, Doprava a cestovanie	2
11. Človek a príroda	17
Fauna a flóra – slovná zásoba	2
Minulý čas pravidelných slovies	2
Minulý čas slovies BE a CAN	3
Predložky miesta	2
Ústny prejav: Opis fotografie/obrázku	2
Písomný prejav: Pohľadnica	2
Opakovanie tematickeho celku: Človek a príroda	2
Fauna a flóra – slovná zásoba	2
12. Veda a technika v službách ľuďstva, Nakupovanie a služby	15
Moderné technológie – slovná zásoba	2
Minulý čas – nepravidelné slovesá	2
Porozumenie inštrukciám, návodom a manuálom	2
Minulý čas – zápor a otázka	2
Frázové slovesá súvisiace s modernými technológiami	2
Ústny prejav: V obchode	2
Písomný prejav: Štruktúra a obsah rozprávania	2
Záverečné zhrnutie práce a hodnotenie	1

Ročník tretí

Názov tematickeho celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
4. Šport, Voľný čas, záľuby a životný štýl	20
Úvodná hodina - Komunikácia v rôznych situáciách	2
Šport, záľuby, voľný čas – slovná zásoba	2
Vyjadrenie plánovanej budúcnosti	2
Neplánovaná budúcnosť s WILL	2
Použitie budúcich časov	2
Tvorenie podstatných mien pomocou prípon	2
Práca s textom na tému ŠPORT, DOPING, HANDICAP	2
Ústny prejav: Plánovanie budúcej udalosti/stretnutia	2
Písomný prejav: Neformálny list o športovej udalosti	2
Precvičovanie a opakovanie tematickeho celku: Šport, Voľný čas, záľuby a životný štýl	2
5. Domov a bývanie	18
Dom, izby, susedstvo – slovná zásoba	2
Predprítomný čas – tvorenie a použitie kladnej vety	2
Práca s textom: Bývanie na internáte	2
Predprítomný čas – zápor a otázka	2
Slovesá DO, MAKE, HAVE, TAKE, BRING	2
Práca s textom: Netradičné spôsoby bývania	2
Ústny prejav: Opis domu/bývania	2
Porovnanie bývania v meste a na vidieku	2
Opakovanie tematickeho celku: Domov a bývanie	2
6. Krajiny, ktorých jazyk sa učím, Slovensko	12
Slovensko – geografia, životný štýl	2
Slovensko – významné osobnosti, kultúra	2
Veľká Británia – geografia, životný štýl a významné miesta	2
USA – geografia, životný štýl a významné miesta	2
Austrália – geografia, životný štýl a významné miesta	2
Kanada – geografia, životný štýl a významné miesta	2
7. Odborná terminológia	10
Odborná terminológia - konštrukcia domu	2

Odborná terminológia - náradie	2
Odborná terminológia - inštalačné zariadenia v dome	2
Odborné výrazy v každodennej práci	2
Opakovanie tematického celku „Odborná terminológia“	2

Názov predmetu	Nemecký jazyk
Časový rozsah výučby	3 hodiny týždenne v prvom a druhom ročníku, 2 hodiny týždenne v treťom ročníku, 99 hodín v prvom a druhom ročníku, 60 hodín v treťom ročníku
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	Nemecký a slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Vyučovaci predmet Nemecký jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup. Komunikácia v cudzích jazykoch je podľa Európskeho referenčného rámca (ES, 2007, s. 5) založená na schopnosti porozumieť, vyjadrovať myšlienky, pocity, fakty a názory ústnou a písomnou formou v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí podľa želaní a potrieb jednotlivca. Označenie úrovne B1 je samostatný používateľ. Predpokladá sa, že žiaci v predchádzajúcom vzdelávaní dosiahli nižšie komunikačné úrovne.

Charakteristika ovládania nemeckého jazyka na úrovni B1 podľa SERR je nasledujúca:

Rozumie hlavným bodom zrozumiteľnej spisovnej vstupnej informácie o známych veciach, s ktorými sa pravidelne stretáva v práci, škole, voľnom čase atď. Dokáže sa zorientovať vo väčšine situácií, ktoré môžu nastať počas cestovania v oblasti, kde sa hovorí týmto jazykom. Dokáže vytvoriť jednoduchý súvislý text na témy, ktoré sú mu známe alebo o ktoré sa osobne zaujíma. Dokáže opísať svoje skúsenosti a udalosti, sny, nádeje a ambície a stručne odôvodniť a vysvetliť svoje názory a plány (SERR, 2013, s. 26).

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu Nemecký jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Pri formulácii cieľov vyučovacieho predmetu sa zdôrazňuje činnostne zameraný prístup -na splnenie komunikačných úloh sa žiaci musia zapájať do komunikačných činností a ovládať komunikačné stratégie. Cieľom vyučovacieho predmetu nemecký jazyk je umožniť žiakom:

- efektívne používať všeobecné kompetencie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností,
- využívať komunikačné jazykové kompetencie tak, aby sa komunikačný zámer realizoval vymedzeným spôsobom,
- v receptívnych jazykových činnostiach a stratégiách (počúvanie s porozumením, čítanie s porozumením) spracovať hovorený alebo napísaný text ako poslucháč alebo čitateľ,
- v produktívnych a interaktívnych jazykových činnostiach a stratégiách (ústny prejav, písomný prejav) vytvoriť ústny alebo písomný text,
- používať hovorené a písané texty v komunikačných situáciách na konkrétne funkčné ciele.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učitelia sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Podstatou jazykového vzdelávania je, aby žiak dokázal:

- riešiť každodenné životné situácie v cudzej krajine a v ich riešení pomáhať cudzincom, ktorí sú v jeho vlastnej krajine,
- vymieňať si informácie a nápady s mladými ľuďmi a dospelými, ktorí hovoria daným jazykom a sprostredkovať im svoje myšlienky a pocity,
- lepšie chápať spôsob života a myslenia iných národov a ich kultúrne dedičstvo.

Kľúčové kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v nemeckom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2

Tabuľka uvádza prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2.

Kompetencie	Funkcie
1. Nadviazať kontakt v súlade s komunikačnou situáciou	Upútať pozornosť Pozdraviť Odpovedať na pozdrav Poďakovať sa a vyjadriť uznanie Rozlúčiť sa
2. Vypočuť si a podať informácie	Informovať sa Potvrdiť a trvať na niečom Začleniť informáciu Odpovedať na požiadavky
3. Vybrať si z ponúkaných možností	Identifikovať Opísať Potvrdiť/Odmietnuť Opraviť
	Vyjadriť názor Vyjadriť súhlas Vyjadriť nesúhlas

4. Vyjadriť názor	Vyjadriť presvedčenie Vyjadriť vzdor Protestovať Vyjadriť stupne istoty
5. Vyjadriť vôľu	Vyjadriť želania Vyjadriť plány
6. Vyjadriť schopnosť	Vyjadriť vedomosti Vyjadriť neznalosť Vyjadriť schopnosť vykonať nejakú činnosť
7. Vyjadriť pocity	Vyjadriť radosť, šťastie, uspokojenie Vyjadriť smútok, sklúčenosť Vyjadriť súcitiť Vyjadriť fyzickú bolesť Utešiť, podporiť, dodať odvalu
8. Vyjadriť očakávania a reagovať na ne	Vyjadriť nádej Vyjadriť sklamanie Vyjadriť strach, znepokojenie, úzkosť Ubezpečiť Vyjadriť úľavu Vyjadriť spokojnosť Vyjadriť nespokojnosť, poťažovať sa Zistiť spokojnosť/nespokojnosť
9. Predstaviť záľuby a vkus	Vyjadriť, čo mám rád, čo sa mi páči, čo uznávam Vyjadriť, že niekoho/niečo nemám rád Vyjadriť, čo uprednostňujem
10. Reagovať vo vyhrotenej situácii	Vyjadriť hnev, zlú náladu Reagovať na hnev, zlú náladu niekoho iného
11. Stanoviť, oznámiť a zaujať postoj k pravidlám alebo povinnostiam	Vyjadriť príkaz/zákaz Vyjadriť morálnu alebo sociálnu normu Žiadať o povolenie a súhlas Dať súhlas Odmietnuť Zakázať Reagovať na zákaz Vyhrážať sa Sľúbiť
12. Reagovať na porušenie pravidiel alebo nespĺnenie povinností	Obviniť (sa), priznať (sa) Ospravedlniť (sa) Odmietnuť/Poprieť obvinenie Vyčítať/Kritizovať
13. Reagovať na príbeh alebo udalosť	Vyjadriť záujem o niečo Vyjadriť záujem o to, čo niekto rozpráva Vyjadriť prekvapenie Vyjadriť, že ma niekto/niečo neprekvapil/-lo Vyjadriť nezáujem
14. Dať ponuku a reagovať	Žiadať niekoho o niečo Odpovedať na žiadosť Navrhnuť niekomu, aby niečo urobil Navrhnuť niekomu, aby sme spoločne niečo urobili

na ňu	Ponúknuť pomoc Navrhnuť, že niečo požičiam/darujem Odpovedať na návrh
15. Reagovať na niečo, čo sa má udiat' v budúcnosti	Varovať pred niekým/niečím Poradiť Povzbudiť Vyjadriť želanie
16. Reagovať na niečo, čo sa udialo v minulosti	Spomenúť si na niečo/niekoľo Vyjadriť, že som na niečo/niekoľo zabudol Pripomenúť niekomu niečo Kondolovať Blahoželať
17. Reagovať pri prvom stretnutí	Predstaviť niekoho Predstaviť sa Reagovať na predstavenie niekoho Privítať Predniesť prípitok
18. Korešpondovať	Začať list Rozvinúť obsah listu Ukončiť list
19. Telefonovať	Začať rozhovor Udržiavať rozhovor Ukončiť rozhovor
20. Komunikovať	Začať rozhovor Ujať sa slova v rozhovore Vypýtať si slovo Vrátiť sa k nedopovedanému, keď ma prerušili
21. Vypracovať štruktúrovanú prezentáciu	Uviesť tému, hlavnú myšlienku Oboznámiť s obsahom a osnovou Rozviesť tému a hlavnú myšlienku Prejsť z jedného bodu na iný Ukončiť výklad
22. Doplniť štruktúrovanú prezentáciu	Zdôrazniť, dať do pozornosti Odbočiť od témy Vrátiť sa k pôvodnej téme Uviesť príklad Citovať Parafrázovať
23. Zúčastniť sa diskusie/ Argumentovať	Navrhnuť novú tému/bod diskusie Odmietnuť diskutovať na ponúkanú tému/bod diskusie Vrátiť sa k téme/k bodu diskusie
24. Uistiť sa, že	Uistiť sa, že účastník komunikácie pochopil moje vyjadrenia Uistiť sa, že som dobre pochopil to, čo bolo povedané

slová/výklad/argument t boli pochopené	Požiadat' o pomoc pri vyjadrení slova/slovného spojenia Nahradiť zabudnuté/neznáme slovo Hľadať slovo/slovné spojenie Opraviť sa, vrátiť sa k rozhovoru
25. Porozprávať príbeh	Rozprávať Začať príbeh, historiku, anekdotu Zhrnúť

Zoznam tém pre komunikačné úrovne A2 až B1:

1. Rodina a spoločnosť

- životopis (osobné údaje: meno, bydlisko, dátum a miesto narodenia, rodinný stav, významné momenty v živote),
- členovia rodiny (zovňajšok, charakter, záľuby),
- rodinné vzťahy (vzťahy medzi súrodencami, rodičmi a deťmi, starí rodičia, pomoc v rodine, domáce práce, všedné dni a rodinné oslavy).

2. Domov a bývanie

- môj domov (opis prostredia, v ktorom bývam, vybavenie miestností),
- bývanie v meste a na vidieku (výhody a nevýhody),
- ideálne bývanie (vlastné predstavy o bývaní).

3. Ľudské telo, starostlivosť o zdravie

- ľudské telo,
- bežné a civilizačné choroby, úrazy, telesné a fyzické stavy, návšteva u lekára, v lekárni,
- zdravý spôsob života (správna životospráva, telesná a duševná hygiena).

4. Doprava a cestovanie

- prípravy na cestu, dôvody, cieľ a význam cestovania (za prácou, na dovolenku, služobne),
- dopravné prostriedky (výhody a nevýhody jednotlivých dopravných prostriedkov),
- individuálne a kolektívne cestovanie (spôsob a druhy dopravy, druhy ubytovania, stravovanie).

5. Vzdelávanie

- školský systém (typy školských zariadení, skúšky, organizácia školského roka, klasifikácia, prázdniny),
- vyučovanie (rozvrh hodín, predmety, prestávky, školské stravovanie, aktivity na hodine),
- život žiaka (voľný čas, záľuby, mimoškolské aktivity, brigády, priatelia, vreckové).

6. Človek a príroda

- ročné obdobia, počasie,
- príroda okolo nás – fauna (zvieratá voľne žijúce, v ZOO, domáce) a flóra,
- stav životného prostredia (znečistenie zeme, vôd, ovzdušia), prírodné katastrofy.

7. Voľný čas, záľuby a životný štýl

- možnosti trávenia voľného času,
- organizovaný voľný čas (mimoškolské aktivity, krúžky, brigády),
- individuálne záľuby (umenie, kultúra, hudba, knihy, šport, domáce práce, príroda).

8. Stravovanie

- jedlá a nápoje počas dňa (raňajky, obed, večera), obľúbené jedlo,
- stravovacie možnosti a zariadenia (stravovanie v škole, doma, v reštaurácii),
- národné kuchyne – zvyky a špeciality (suroviny, jedlá, stolovanie).

9. Multikultúrna spoločnosť

- sviatky - zvyky a tradície (cirkevné a štátne sviatky, folklórne tradície a rôzne podujatia),

- b) spolunažívanie ľudí rôznych národností v jednej krajine,
- c) zblížovanie kultúr (kontakty kedysi a dnes), osobné kontakty s inými kultúrami, tolerancia.

10. Obliekanie a móda

- a) vplyv počasia a podnebia na odievanie,
- b) odev a doplnky na rôzne príležitosti,
- c) výber oblečenia (móda, vek, vkus, nálada, možnosti), starostlivosť o oblečenie.

11. Šport

- a) druhy športu (kolektívne, individuálne, letné a zimné, atraktívne športy, rekreačný a profesionálny šport),
- b) šport, ktorý ma zaujíma (aktívne, pasívne), dôvody,
- c) význam športu pre rozvoj osobnosti (fyzické a duševné zdravie, vôľové vlastnosti, charakter).

12. Obchod a služby

- a) nákupné zariadenia (obchody, hypermarkety, trhoviská),
- b) služby (pošta, banka, polícia, čerpacia stanica),
- c) reklama a vplyv reklamy na zákazníkov.

13. Krajiny, mestá a miesta

- a) dôležité miesta v mojom živote (rodisko, miesto štúdií, miesto trávenia víkendov a prázdnin),
- b) sprevádzanie turistov (privítanie, základné informácie o pobyte),
- c) turisticky zaujímavé miesta (hrady, zámky, kúpele, jaskyne) a mestá.

14. Kultúra a umenie

- a) možnosti kultúry v meste a na vidieku (múzeá, výstavy, divadlá, kiná, koncerty, cirkus, tanec),
- b) obľúbená oblasť kultúry a umenia (žánre, známe osobnosti),
- c) návšteva kultúrneho podujatia.

15. Knihy a literatúra

- a) knihy, e-knihy - výber, čítanie,
- b) obľúbený autor a žánre,
- c) prečítané dielo spisovateľa krajiny, ktorej jazyk sa učím (život a dielo spisovateľa).

16. Človek a spoločnosť

- a) morálka (správanie sa mladých a starších ľudí, etická výchova v rodine a v škole),
- b) spoločenská etiketa – stretnutia, pozdravy a blahoželanía, etiketa návštev: dôvody a čas, témy rozhovorov, pohostenie,
- c) normy a ich porušovanie (morálka a zákon, nedorozumenie a konflikt).

17. Komunikácia a jej formy

- a) typy komunikácie a jej význam (verbálna, neverbálna),
- b) komunikácia v rôznych situáciách (na verejnosti a v súkromí medzi mladými, mladými a staršími, na ulici, v škole, v rodine, v každodennom živote, vo výnimočných situáciách),
- c) moderné formy komunikácie (mobilný telefón, počítač - elektronická pošta, internet).

18. Masmédiá

- a) typy masovokomunikačných prostriedkov (ich využitie, výhody, nevýhody),
- b) tlač (noviny, časopisy, rubriky) - výber, nákup, čítanie – obľúbené články,
- c) rozhlas, televízia (obľúbené typy programov, sledovanosť).

19. Mládež a jej svet

- a) charakteristika mladých (zovňajšok, móda; vnútorná charakteristika: typické vlastnosti, záujmy),
- b) postavenie mladých v spoločnosti (práva a povinnosti, možnosti štúdia, práca, mladé rodiny),
- c) vzťahy medzi rovesníkmi a generačné vzťahy (konflikty - príčiny, prejavy, dôsledky).

20. Zamestnanie

- a) typy povolání (fyzická a duševná práca), voľba povolania, jej motivácia,
- b) trh práce (ponuka pracovných miest a nezamestnanosť, žiadosť o zamestnanie, profesijný životopis, prijímací pohovor),

c) pracovný čas a voľný čas (zdokonaľovanie práce, nové technológie).

21. Veda a technika v službách ľudstva

- a) život kedysi a dnes (výdobytky vedy a techniky a životná úroveň, prístroje v domácnosti),
- b) pozoruhodné objavy a vynálezy vedy a techniky,
- c) veda a technika v službách človeka (elektronika, informatika, jadrová fyzika...).

22. Vzory a ideály

- a) pozitívne a negatívne charakterové vlastnosti, ideálny človek, kritériá hodnôt,
- b) človek, ktorého si vážim,
- c) skutoční a literárni hrdinovia.

23. Vzťahy medzi ľuďmi

- a) medziľudské vzťahy (v rodine a v škole, susedské, generačné),
- b) priateľstvo a láska (hodnotový systém, postoje, stretnutia, oslavy),
- c) spoločenské problémy (vzťah spoločnosti a jednotlivcov k postihnutým, závislým a bezdomovcom).

24. Slovensko

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesta, ktoré by som odporučil cudzincom,
- c) zvyky, tradície, konvencie.

25. Krajina, ktorej jazyk sa učím

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesto, ktoré by som rád navštívil,
- c) výnimočnosť, zvyky, tradície a konvencie

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. L1 Človek a spoločnosť; Krajina, ktorej jazyk sa učím	15
1.1 Úvodná hodina	1
1.2 Predstavovanie sa – rolová hra	1
1.3 Časovanie pravidelných slovies	1
1.4 Cvičenia – časovanie prav. slovies	1
1.5 Časovanie slovesa „sein“	1
1.6 Cvičenia zamerané na sloveso „sein“	1
1.7 Časovanie slovesa „sprechen“	1
1.8 Slovosled oznamovacej vety	1
1.9 Cvičenia zamerané na slovosled oznam. vety	1
1.10 Čítanie s porozumením – Predstavujeme sa	1
1.11 Podstatné mená žen. rodu zakončené na -in	1
1.12 Cvičenia zamerané na podstatné mená ženského rodu	1
1.13 Cvičenia zamerané na časovanie slovies	1
1.14 Cvičenia na slovnú zásobu	1
1.15 Preverovanie vedomostí, test	1
2. L2 Rodina a spoločnosť – Osobné údaje	10
2.1 Nemecká abeceda, slovná zásoba	1

2.2 Základné číslovky	1
2.3 Cvičenia zamerané na číslovky	1
2.4 Slovosled oznamovacích a opytovacích viet	1
2.5 Cvičenia zamerané na slovosled oznam. a opyt. viet	1
2.6 Prihlasovací formulár – čítanie s porozumením	1
2.7 Prihlasovací formulár - písanie	1
2.8 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu	1
2.9 Preverovanie vedomostí, test	1
2.10 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/opis obrázka	1
3. L3 Vzdelávanie; Krajiny, mestá a miesta	13
3.1 Slovná zásoba k téme Vzdelávanie - vyučovanie	1
3.2 Orientácia v budove, v meste	1
3.3 Čo máš rád? (časovanie slovesa <i>mögen</i>)	1
3.4 Na vyučovaní (časovanie sloviac zakončených na -t, -d, -chn, -ffn, -tm)	1
3.5 Časovanie slovesa <i>haben</i>	1
3.6 Cvičenia zamerané na časovanie sloviac	1
3.7 Určitý a neurčitý člen podstatných mien, plurál podst. mien	1
3.8 Cvičenia zamerané na členy podstatných mien	1
3.9 Čo máš v ruksaku? (akuzatív podstatných mien)	1
3.10 Cvičenia zamerané na podst. mená v akuzatíve	1
3.11 Opakovanie gramatického učiva a slov. zásoby	1
3.12 Preverovanie vedomostí, test	1
3.13 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
4. L4 Rodina a spoločnosť	14
4.1 Slovná zásoba k téme <i>Rodina – rodinné vzťahy</i>	1
4.2 Privlastňovacie zámená v nemčine	1
4.3 Práca s textom a počúvanie – Rodina a príbuzní	1
4.4 Zápor v nemčine (<i>kein/keine, nicht</i>)	1
4.5 Cvičenia zamerané na zápor v nemčine	1
4.6 Moja rodina – ústny prejav	1
4.7 Časovanie slovesa „ <i>möchten</i> “	1
4.8 Súkromný list – čítanie s porozumením	1
4.9 Súkromný list - písanie	1
4.10 Opakovanie gramatického učiva	1
4.11 Konverzačné cvičenia	1
4.12 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu k téme rodina	1
4.13 Preverovanie vedomostí, test	1
4.14 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
5. L5 Záľuby, voľný čas a životný štýl Človek a príroda	15
5.1 Slovná zásoba k téme <i>Voľný čas</i>	1
5.2 Časovanie nepravidelných sloviac	1
5.3 Cvičenia zamerané na nepravidelné slovesá	1
5.4 Počúvanie a práca s textom – Voľný čas	1
5.5 Práca s textom – čítanie s porozumením	1
5.6 Slovesá s odlučiteľnou predponou	1
5.7 Ročné obdobia a mesiace	1
5.8 Zvratné slovesá	1
5.9 Cvičenia zamerané na zvratné slovesá	1
5.10 Moje hobby - písanie	1
5.11 Opis obrázka – Voľný čas	1
5.12 Konverzačné cvičenia	1
5.13 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
5.14 Preverovanie vedomostí, test	1
5.15 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/opis obrázka	1
6. L6 Multikultúrna spoločnosť – sviatky	16
6.1 Slovná zásoba k téme <i>Multikultúrna spoločnosť</i> – sviatky, slávnostné príležitosti	1
6.2 Určovanie času	1

6.3 Práca s textom - počúvanie	1
6.4 Časovanie modálnych slovíes	1
6.5 Cvičenia na časovanie modálnych slovíes	1
6.6 Dohadovanie schôdzky – rolová hra	1
6.7 Časovanie slovesa „einladen“, radové číslovky	1
6.8 Cvičenia zamerané na radové číslovky	1
6.9 Pozvánka – čítanie s porozumením	1
6.10 Osobné zámená v akuzatíve	1
6.11 Cvičenia zamerané na osobné zámená v akuzatíve	1
6.12 Posluchové cvičenie - Pozvánka	1
6.13 Pozvánka – písanie	1
6.14 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu	1
6.15 Preverovanie vedomostí, test	1
6.16 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
7. L7 Rodina; Multikultúrna spoločnosť - Oslava	16
7.1 Slovná zásoba k téme <i>Oslava</i>	1
7.2 Súvetia so spojkou „denn“	1
7.3 Cvičenia zamerané na súvetia so spojkou „denn“	1
7.4 Posluchové cvičenia – Slávnostné príležitosti	1
7.5 Podstatné mená v datíve	1
7.6 Cvičenia zamerané na podstatné mená v datíve	1
7.7 E-mail - čítanie s porozumením	1
7.8 E-mail - písanie	1
7.9 Rozkazovací spôsob	1
7.10 Cvičenia zamerané na rozkaz. spôsob	1
7.11 Opis obrázka - Oslava	1
7.12 Moja narodeninová oslava – písanie	1
7.13 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu	1
7.14 Cvičenia zamerané na gramatiku lekcie - opakovanie	1
7.15 Preverovanie vedomostí, test	1
7.16 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. L8 Úvodná lekcja	12
1.1 Slovná zásoba k téme <i>Denný režim</i>	1
1.2 Posluchové cvičenia – <i>Denný režim</i>	1
1.3 Predložka „mít“	1
1.4 Čítanie s porozumením – <i>Denný režim</i>	1
1.5 <i>Môj denný režim</i> - písanie	1
1.6 Minulý čas pravidelných slovíes - perfektum	1
1.7 Cvičenia zamerané na perfektum pravidelných slovíes	1
1.8 Minulý čas nepravidelných slovíes - perfektum	1
1.9 Cvičenia zamerané na perfektum nepravidelných slovíes	1
1.10 Posluchové cvičenie – <i>Denný režim</i>	1
1.11 Cvičenia zamerané na perfektum nepravidelných slovíes	1
1.12 Kontrolný test	1
2. L9 Domov a bývanie	15
2.1 Slovná zásoba k téme <i>Bývanie</i>	1
2.2 Posluchové cvičenia – <i>Kto kde býva?</i>	1
2.3 Kompozitá/zložené podstatné mená	1
2.4 Opis obrázka – <i>Das Haus von Anjas Familie</i>	1
2.5 Predložky s datívom a akuzatívom	1

2.6 Predložky s datívom a akuzatívom	1
2.7 Čítanie s porozumením – Anjas Zimmer	1
2.8 Písanie – Moja izba	1
2.9 Projekt – Môj dom	1
2.10 Čítanie s porozumením – Zimmersuche	1
2.11 Rezervovanie ubytovania – Rolová hra	1
2.12 Výhody a nevýhody bývania na dedine a v meste	1
2.13 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu	1
2.14 Preverovanie vedomostí, test	1
2.15 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/opis obrázka	1
3. L10 Stravovanie	15
3.1 Slovná zásoba k téme Stravovanie	1
3.2 Slovná zásoba k téme Stravovanie	1
3.3 Posluchové cvičenia – Was gibt es heute zum Frühstück?	1
3.4 Čítanie s porozumením – Mahlzeiten in Deutschland.	1
3.5 Čítanie s porozumením - Zdravé a nezdravé stravovanie	1
3.6 V reštaurácii – čítanie s porozumením	1
3.7 V reštaurácii – rolová hra	1
3.8 Neosobné zámeno „man“	1
3.9 Recept – dynamický opis	1
3.10 Národné jedlá	1
3.11 Projekt - Menu	1
3.12 Práca s pracovným zošitom	1
3.13 Opakovanie gramatického učiva a slov. zásoby	1
3.14 Preverovanie vedomostí, test	1
3.15 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
4. L11 Obchod a služby	14
4.1 Slovná zásoba k téme Obchod a služby	1
4.2 Einkaufen – wo und was – počúvanie s porozumením	1
4.3 Vedľajšie vety so spojkou „weil“	1
4.4 Vedľajšie vety so spojkou „weil“ - cvičenia	1
4.5 Im Lebensmittelgeschäft – rolová hra	1
4.6 Im Bekleidungsgeschäft – posluchové cvičenia	1
4.7 Vedľajšie vety so spojkou „dass“	1
4.8 Vedľajšie vety so spojkou „dass“ - cvičenia	1
4.9 Im Supermarket – rolová hra	1
4.10 Reklamácia - písanie	1
4.11 Služby – pošta, polícia, banka	1
4.12 Reklama	1
4.13 Opakovanie gramatického učiva a slovnej zásoby k téme Obchod a služby	1
4.14 Preverovanie vedomostí, test	1
4.14Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
5. L12 Šport	15
5.1 Slovná zásoba k téme <i>Šport</i>	1
5.2 Sportarten – posluchové cvičenia	1
5.3 Stupňovanie prídavných mien	1
5.4 Cvičenia zamerané na stupňovanie prídavných mien	1
5.5 „Wie sportlich sind deutsche Jugendliche?“ – čítanie s porozumením	1
5.6 „Sporttag in der Schule“ – čítanie s porozumením	1
5.7 Môj obľúbený šport - písanie	1
5.8 „Im Fitnesszentrum“ – posluchové cvičenia	1
5.9 Olympijské hry – čítanie s porozumením	1
5.10 Doping	1
5.11 „Sportarten“ – opis obrázkov	1
5.12 Vytváranie podstatných mien zo slovíec	1

5.13 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu	1
5.14 Preverovanie vedomostí, test	1
5.15 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/opis obrázka	1
6. L13 Doprava a cestovanie	16
6.1 Slovná zásoba k téme <i>Doprava a cestovanie</i>	1
6.2 Posluchové cvičenia – Dopravné prostriedky	1
6.3 Výhody a nevýhody dopravných prostriedkov	1
6.4 Výhody a nevýhody dopravných prostriedkov	1
6.5 Nepriame opytovacie otázky	1
6.6 Vety so spojku „ob“	1
6.7 Na vlakovej stanici – rolová hra	1
6.8 „In Salzburg“ – čítanie s porozumením	1
6.9 Predložky s datívom	1
6.10 Predložky s akuzatívom	1
6.11 Cvičenia zamerané na predložky s datívom a akuzatívom	1
6.12 Orientácia v meste	1
6.13 Cvičenia zamerané na gramatiku lekcie	1
6.14 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu lekcie	1
6.15 Preverovanie vedomostí, test	1
6.16 Práca s časopisom – čítanie s porozumením/ opis obrázka	1
7. L 14 Dovolenka	12
7.1 Slovná zásoba k téme <i>Dovolenka</i>	1
7.2 „Urlaubspläne“ – hovorenie/písanie	1
7.3 Posluchové cvičenia – Dovolenkové destinácie	1
7.4 Budúci čas	1
7.5 Moje letné prázdniny - písanie	1
7.6 „Im Reisebüro“ – rolová hra	1
7.7 Formálny list	1
7.8 Cvičenia zamerané na slovnú zásobu	1
7.9 Cvičenia zamerané na gramatiku	1
7.10 Preverovanie vedomostí, test	1
7.11 Záverečné opakovanie a hodnotenie	1
7.12 Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. L1 Voľný čas – rodinný a spoločenský život	10
1.1 Slovná zásoba k téme <i>Voľný čas – rodinný a spoločenský život</i>	1
1.2 Posluchové cvičenia – „Nach den Ferien“	1
1.3 Préteritum slovíes „sein“ a „haben“	1
1.4 „Wo warst du in den Ferien?“ - písanie	1
1.5 Čítanie s porozumením – „Mit wem in die Ferien?“	1
1.6 Genitív podstatných mien	1
1.7 Posluchové cvičenia – „Verloren? Gestohlen?“	1
1.8 Opis obrázka – „Die Ferien“	1
1.9 Cvičenia zamerané na gramatické učivo a slovnú zásobu lekcie	1
1.10 Preverovanie vedomostí, test	1
2. L2 Výzor, móda a oblečenie	10
2.1 Slovná zásoba k téme <i>Aussehen, Mode und Kleidung</i>	1
2.2 Skloňovanie prídavných mien - opakovanie	1

2.3 Opis osoby - písanie	1
2.4 Čítanie s porozumením – „Wie kleiden sich Jugendliche in Deutschland?“	1
2.5 Oblečenie na rôzne príležitosti (kino, škola, divadlo) - hovorenie	1
2.6 Čítanie s porozumením – „Piercing und Tattoo“	1
2.7 Skloňovanie prídavných mien po zápore	1
2.8 Skloňovanie prídavných mien po prívlastňovacích zámenách	1
2.9 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
2.10 Preverovanie vedomostí, test	1
3. L3 Zdravie	10
3.1 Slovná zásoba k téme Gesundheit	1
3.2 Rolová hra – „U lekára“	1
3.3 Rolová hra – „Objednanie u lekára“	1
3.4 Čítanie s porozumením – „E-Mail von Patrick“	1
3.5 Zdravý životný štýl - písanie	1
3.6 Skloňovanie prídavných mien bez člena - opakovanie	1
3.7 Čítanie s porozumením – „Süchte“	1
3.8 Podmienkové vety	1
3.9 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
3.10 Preverovanie vedomostí, test	1
4. L4 Služby, cestovanie	10
4.1 Slovná zásoba k téme Dienstleistungen, Reisen	1
4.2 Účelové vety (Finalsätze)	1
4.3 Spôsoby platenia	1
4.4 Posluchové cvičenia – „Dienstleistungen“	1
4.5 Rolová hra – „Auf der Post“	1
4.6 Posluchové cvičenia – „Die Panne“	1
4.7 Čítanie s porozumením – „Der Brief von Lisa“	1
4.8 Písanie – „Lisas Geschichte“	1
4.9 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
4.10 Preverovanie vedomostí, test	1
5. L5 Multikultúrna spoločnosť	10
5.1 Slovná zásoba k téme sviatky, slávnostné príležitosti	1
5.2 Čítanie s porozumením – „Advent und Weihnachten“	1
5.3 Písanie – „Wie feiert man Weihnachten bei dir zu Hause?“	1
5.4 Veľká noc – čítanie s porozumením	1
5.5 Infinitív s zu	1
5.6 Infinitív bez zu	1
5.7 Préteritum pravidelných slovies	1
5.8 Préteritum pravidelných slovies - cvičenia	1
5.9 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
5.10 Preverovanie vedomostí, test	1
6. L6 Nemecky hovoriace krajiny - Nemecko	10
6.1 Slovná zásoba k téme „Deutschland“	1
6.2 Opis obrázka – „Typisch deutsch“	1
6.3 Projekt – Slávna nemecká osobnosť	1
6.4 Berlín – čítanie s porozumením	1
6.5 Préteritum nepravidelných slovies	1
6.6 Préteritum nepravidelných slovies - cvičenia	1
6.7 Préteritum nepravidelných slovies - cvičenia	1
6.8 Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
6.9 Preverovanie vedomostí a test	1
6.10 Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Názov predmetu	NEMECKÝ JAZYK
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovacia jazyk	Slovenský a nemecký jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Vyučovacia predmet nemecký jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu nemecký jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Cieľom predmetu je sprostredkovať žiakom jazykové a všeobecné kompetencie tak, aby rozvíjali komunikačné kompetencie, ako prostriedok na dorozumievanie a myslenie, na podávanie a výmenu informácií.

Cieľové komunikačné kompetencie z cudzích jazykov majú charakter všeobecne formulovaných požiadaviek na vedomosti a zručnosti, ktoré si má žiak osvojiť v priebehu štúdia. Významne sa podieľajú na príprave žiakov, na aktívny život v multikultúrnej spoločnosti, vedú žiakov k osvojeniu si praktických rečových zručností cudzieho jazyka, ako nástroja dorozumievania v rôznych situáciách každodenného osobného a pracovného života. Pripravuje ich k účasti na priamej a nepriamej komunikácii, vrátane prístupu k informačným zdrojom, a rozširuje ich poznatky o svete. Prispieva k formovaniu osobnosti žiaka, rozvíja ich schopnosti učiť sa po celý život, učí ich byť vnímavými ku kultúre, disponovať schopnosťami, používať rôzne spôsoby dorozumievania s inými kultúrami. Absolventi škôl na stupni ISCED 3C, vstupujúci do praxe, by mali byť vybavení aspoň základnou slovnou zásobou odborného jazyka, charakteristickou pre odbor, ktorý študujú, aby sa mohli uchádzať o prácu v rámci Európskej únie.

Kompetencie

Kľúčové kompetencie

f) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v anglickom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

g) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ
- identifikovať základné kultúrne aspekty vybraných krajín cieľového jazyka a rozoznať rozdiel medzi nimi a podobnými kultúrnymi aspektmi vlastnej krajiny.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : gramotnosť, viacjazyčnosť, osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Prehľad výkonových štandardov

Absolvent má:

- komunikovať v cudzom jazyku v rámci základných tém,
- vymieňať si informácie a názory týkajúce sa základných všeobecných a odborných tém ústnym a písomným prejavom,
- zvoliť si adekvátnu komunikačnú stratégiu a jazykové prostriedky, zrozumiteľne vyjadrovať hlavné myšlienky,
- pracovať so základným cudzojazyčným textom vrátane základného odborného textu, využívať text ako poznanie a prostriedok na skvalitnenie jazykových spôsobilostí,
- získavať informácie o krajinách študovaného jazyka a získané informácie využívať ku komunikácii,
- pracovať so slovníkom, jazykovými a inými príručkami, internetom a ďalšími zdrojmi informácií,
- využívať informácie získané pri štúdiu cudzieho jazyka vo výučbe materinského jazyka,
- chápať a rešpektovať tradície, zvyky a odlišnosti sociálnej a kultúrnej hodnoty iných národov a jazykových oblastí.

Prehľad obsahových štandardov

9. Rečové zručnosti
10. Jazykové prostriedky
11. Komunikačné situácie a jazyková funkcia
12. Poznatky o krajinách študovaného jazyka

Popis obsahových štandardov

Rečové zručnosti

Vzdelávanie rozvíja receptívne sluchové spôsobilosti založené na počúvaní s porozumením monologických a dialogických prejavov. Má poskytovať žiakom spôsobilosti aj zrakové so zreteľom na čítanie a prácu so všeobecným a odborným textom. Žiaci si osvoja produktívne ústne rečové spôsobilosti a naučia sa rozprávať o jednoduchých tematických situáciách. Získajú produktívne písomné spôsobilosti pri spracovaní textu v podobe rôznych anotácií, výpiskov, popisov, a pod. Vyučovacie procesy by mal smerovať aj k prekladu jednoduchých textov.

Jazykové prostriedky

V rámci vzdelávania sa žiaci naučia používať rôzne jazykové prostriedky, ktoré skvalitnia ich výslovnosť, obohatia slovnú zásobu a jej postupné vytváranie. Žiaci si osvoja základy gramatiky vrátane tvaroslovía a vetnej skladby, grafickú podobu jazyka a jeho pravopis.

Komunikačné situácie a jazyková funkcia

Žiaci sa naučia ústne a písomne vyjadrovať vzhľadom k stanoveným témam, formulovať v cudzom jazyku svoje osobné údaje, napísať životopis, popísať domov, voľný čas, jedlo a nápoje, služby, cestovanie, starostlivosť o svoje zdravie, každodenný život, nakupovanie, vzdelávanie, svoju krajinu,

prácu a pod. Žiaci získajú a poskytujú informácie v osobnej, verejnej a pracovnej oblasti (nakupovanie cestovných lístkov, tovarov, občerstvenia, organizovanie pracovných stretnutí, rokovanie so zamestnávateľom, objednávanie si služieb, získavanie informácií v informačnom stredisku a na ulici, štylizovanie obchodného alebo osobného listu, písanie blahoželaní, a pod.). Vzdelávanie poskytne vedomosti a zručnosti v oblasti jazykovej funkcie – otvorenie a ukončenie komunikácie, pozdravy, prosby, žiadosti, poďakovania, vyjadrenie súhlasu alebo nesúhlasu, odmietnutie, sklamanie, nádej, obavy, prejav radosti a pod.

Poznanky o krajinách študovaného jazyka

Vzdelávanie má poskytovať žiakom poznanky všeobecného a odborného charakteru k lepšiemu poznaniu krajiny príslušnej jazykovej oblasti, jej kultúry, tradícií a spoločenských udalostí. Žiaci získajú informácie o sociokultúrnom prostredí v porovnaní so Slovenskou republikou.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
Človek a spoločnosť; Krajina, ktorej jazyk sa učím	8
Predstavovanie sa – rolová hra	1
Časovanie pravidelných slovies	1
Časovanie slovesa „sein“	1
Časovanie slovesa „sprechen“	1
Slovosled oznamovacej vety	1
Čítanie s porozumením – Predstavujeme sa	1
Podstatné mená žen. rodu zakončené na -in	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Rodina a spoločnosť – Osobné údaje	5
Nemecká abeceda, slovná zásoba	1
Základné číslovky	1
Slovosled oznamovacích a opytovacích viet	1
Prihlasovací formulár – čítanie s porozumením	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Vzdelávanie; Krajiny, mestá a miesta	9
Slovná zásoba k téme Vzdelávanie - vyučovanie	1
Orientácia v budove, v meste	1
Čo máš rád? (časovanie slovesa <i>mögen</i>)	1
Na vyučovaní (časovanie slovies zakončených na -t, -d, -chn, -ffn, -tm)	1
Časovanie slovesa <i>haben</i>	1
Určitý a neurčitý člen podstatných mien, plurál podst. mien	1
Čo máš v ruksaku? (akuzatív podstatných mien)	1
Opakovanie gramatického učiva a slov. zásoby	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Rodina a spoločnosť	7
Slovná zásoba k téme <i>Rodina – rodinné vzťahy</i>	1
Privlastňovacie zámená v nemčine	1
Zápor v nemčine (<i>kein/keine, nicht</i>)	1
Moja rodina – ústny prejav	1
Časovanie slovesa „ <i>möchten</i> “	1
Súkromný list – čítanie s porozumením	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Záľuby, voľný čas a životný štýl Človek a príroda	10
Slovná zásoba k téme <i>Voľný čas</i>	1
Časovanie nepravidelných slovies	1
Počúvanie a práca s textom – Voľný čas	1
Práca s textom – čítanie s porozumením	1
Slovesá s odlučiteľnou predponou	1

Ročné obdobia a mesiace	1
Zvratné slovesá	1
Moje hobby - písanie	1
Opis obrázka – Voľný čas	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Multikultúrna spoločnosť – sviatky	11
Slovná zásoba k téme <i>Multikultúrna spoločnosť – sviatky</i> , slávnostné príležitosti	1
Určovanie času	1
Práca s textom - počúvanie	1
Časovanie modálnych slovíčok	1
Dohadovanie schôdzky – rolová hra	1
Časovanie slovesa „einladen“, radové číslovky	1
Pozvánka – čítanie s porozumením	1
Osobné zámená v akuzatívne	1
Cvičenia zamerané na osobné zámená v akuzatívne	1
Posluchové cvičenie - Pozvánka	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Rodina; Multikultúrna spoločnosť - Oslava	10
Slovná zásoba k téme <i>Oslava</i>	1
Súvetia so spojku „denn“	1
Posluchové cvičenia – Slávnostné príležitosti	1
Podstatné mená v datíve	1
E-mail - čítanie s porozumením	1
E-mail - písanie	1
Rozkazovací spôsob	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Záverečné opakovanie a hodnotenie	2

Ročník: druhý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
Úvodná lekcija	7
Slovná zásoba k téme <i>Denný režim</i>	1
Predložka „mit“	1
Čítanie s porozumením – Denný režim	1
Môj denný režim - písanie	1
Minulý čas pravidelných slovíčok - perfektum	1
Minulý čas nepravidelných slovíčok - perfektum	1
Posluchové cvičenie – Denný režim	1
Domov a bývanie	8
Slovná zásoba k téme <i>Bývanie</i>	1
Posluchové cvičenia – Kto kde býva?	1
Kompozitá/zložené podstatné mená	1
Opis obrázka – Das Haus von Anjas Familie, Anjas Zimmer	1
Predložky s datívom a akuzatívom	1
Písanie – Môj dom, moja izba	1
Čítanie s porozumením – Zimmersuche	1
Výhody a nevýhody bývania na dedine a v meste	1
Stravovanie	7
Slovná zásoba k téme <i>Stravovanie</i>	1
Posluchové cvičenia – Was gibt es heute zum Frühstück?	1
Čítanie s porozumením – Mahlzeiten in Deutschland.	1
V reštaurácii – rolová hra	1
Neosobné zámeno „man“	1
Recept – dynamický opis	1
Národné jedlá	1
Obchod a služby	9
Slovná zásoba k téme <i>Obchod a služby</i>	1
Einkaufen – wo und was – počúvanie s porozumením	1
Vedľajšie vety so spojku „weil“	1

Im Lebensmittelgeschäft – rolová hra	1
Vedľajšie vety so spojkou „dass“	1
Im Supermarket – rolová hra	1
Reklamácia - písanie	1
Služby – pošta, polícia, banka	1
Reklama	1
Sport	11
Slovná zásoba k téme <i>Šport</i>	1
Sportarten – posluchové cvičenia	1
Stupňovanie prídavných mien	1
„Wie sportlich sind deutsche Jugendliche?“ – čítanie s porozumením	1
„Sporttag in der Schule“ – čítanie s porozumením	1
Môj obľúbený šport - písanie	1
„Im Fitnesszentrum“ – posluchové cvičenia	1
Olympijské hry – čítanie s porozumením	1
Doping	1
„Sportarten“ – opis obrázkov	1
Vytváranie podstatných mien zo slovies	1
Doprava a cestovanie	9
Slovná zásoba k téme <i>Doprava a cestovanie</i>	1
Posluchové cvičenia – Dopravné prostriedky	1
Výhody a nevýhody dopravných prostriedkov	1
Nepriame opytovacie otázky	1
Vety so spojkou „ob“	1
Na vlakovej stanici – rolová hra	1
„In Salzburg“ – čítanie s porozumením	1
Predložky s datívom a s akuzatívom	1
Orientácia v meste	1
Dovolenka	9
Slovná zásoba k téme <i>Dovolenka</i>	1
„Urlaubspläne“ – hovorenie/písanie	1
Posluchové cvičenia – Dovolenkové destinácie	1
Budúci čas	1
Moje letné prázdniny - písanie	1
„Im Reisebüro“ – rolová hra	1
Formálny list	1
Záverečné opakovanie a hodnotenie	1
Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
Voľný čas – rodinný a spoločenský život	10
Slovná zásoba k téme <i>Voľný čas – rodinný a spoločenský život</i>	1
Posluchové cvičenia – „Nach den Ferien“	1
Préteritum slovies „sein“ a „haben“	1
„Wo warst du in den Ferien?“ - písanie	1
Čítanie s porozumením – „Mit wem in die Ferien?“	1
Genitív podstatných mien	1
Posluchové cvičenia – „Verloren? Gestohlen?“	1
Opis obrázka – „Die Ferien“	1
Cvičenia zamerané na gramatické učivo a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Výzor, móda a oblečenie	10
Slovná zásoba k téme <i>Aussehen, Mode und Kleidung</i>	1
Skloňovanie prídavných mien - opakovanie	1
Opis osoby - písanie	1
Čítanie s porozumením – „Wie kleiden sich Jugendliche in Deutschland?“	1
Oblečenie na rôzne príležitosti (kino, škola, divadlo) - hovorenie	1
Čítanie s porozumením – „Piercing und Tattoo“	1

Skloňovanie prídavných mien po zápore	1
Skloňovanie prídavných mien po privlastňovacích zámenách	1
Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Zdravie	10
Slovná zásoba k téme Gesundheit	1
Rolová hra – „U lekára“	1
Rolová hra – „Objednanie u lekára“	1
Čítanie s porozumením – „E-Mail von Patrick“	1
Zdravý životný štýl - písanie	1
Skloňovanie prídavných mien bez člena - opakovanie	1
Čítanie s porozumením – „Süchte“	1
Podmienkové vety	1
Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Služby, cestovanie	10
Slovná zásoba k téme Dienstleistungen, Reisen	1
Účelové vety (Finalsätze)	1
Spôsoby platenia	1
Posluchové cvičenia – „Dienstleistungen“	1
Rolová hra – „Auf der Post“	1
Posluchové cvičenia – „Die Panne“	1
Čítanie s porozumením – „Der Brief von Lisa“	1
Písanie – „Lisas Geschichte“	1
Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Multikultúrna spoločnosť	10
Slovná zásoba k téme sviatky, slávnostné príležitosti	1
Čítanie s porozumením – „Advent und Weihnachten“	1
Písanie – „Wie feiert man Weihnachten bei dir zu Hause?“	1
Veľká noc – čítanie s porozumením	1
Infinitív s zu	1
Infinitív bez zu	1
Préteritum pravidelných slovies	1
Préteritum pravidelných slovies - cvičenia	1
Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí, test	1
Nemecky hovoriace krajiny - Nemecko	10
Slovná zásoba k téme „Deutschland“	1
Opis obrázka – „Typisch deutsch“	1
Projekt – Slávna nemecká osobnosť	1
Berlín – čítanie s porozumením	1
Préteritum nepravidelných slovies	1
Préteritum nepravidelných slovies - cvičenia	1
Préteritum nepravidelných slovies - cvičenia	1
Cvičenia zamerané na gramatiku a slovnú zásobu lekcie	1
Preverovanie vedomostí a test	1
Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Názov predmetu	FRANCÚZSKY JAZYK
Časový rozsah výučby	1. a 2. ročník – 3 hodiny týždenne 3. ročník - 2 hodiny týždenne
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	Slovenský a francúzsky jazyk

Charakteristika predmetu

Vyučovaci predmet francúzsky jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup. Komunikácia v cudzích jazykoch je podľa Európskeho referenčného rámca (ES, 2007, s. 5) založená na schopnosti porozumieť, vyjadrovať myšlienky, pocity, fakty a názory ústnou a písomnou formou v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí podľa želaní a potrieb jednotlivca. Označenie úrovne B1 je samostatný používateľ. Predpokladá sa, že žiaci v predchádzajúcom vzdelávaní dosiahli nižšie komunikačné úrovne.

Charakteristika ovládania francúzskeho jazyka na úrovni B1 podľa SERR je nasledujúca:

Rozumie hlavným bodom zrozumiteľnej spisovnej vstupnej informácie o známych veciach, s ktorými sa pravidelne stretáva v práci, škole, voľnom čase atď. Dokáže sa zorientovať vo väčšine situácií, ktoré môžu nastať počas cestovania v oblasti, kde sa hovorí týmto jazykom. Dokáže vytvoriť jednoduchý súvislý text na témy, ktoré sú mu známe alebo o ktoré sa osobne zaujíma. Dokáže opísať svoje skúsenosti a udalosti, sny, nádeje a ambície a stručne odôvodniť a vysvetliť svoje názory a plány (SERR, 2013, s. 26).

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu francúzsky jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Pri formulácii cieľov vyučovacieho predmetu sa zdôrazňuje činnostne zameraný prístup -na splnenie komunikačných úloh sa žiaci musia zapájať do komunikačných činností a ovládať komunikačné stratégie. Cieľom vyučovacieho predmetu francúzsky jazyk je umožniť žiakom:

- efektívne používať všeobecné kompetencie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností,
- využívať komunikačné jazykové kompetencie tak, aby sa komunikačný zámer realizoval vymedzeným spôsobom,
- v receptívnych jazykových činnostiach a stratégiách (počúvanie s porozumením, čítanie s porozumením) spracovať hovorený alebo napísaný text ako poslucháč alebo čitateľ,
- v produktívnych a interaktívnych jazykových činnostiach a stratégiách (ústny prejav, písomný prejav) vytvoriť ústny alebo písomný text,
- používať hovorené a písané texty v komunikačných situáciách na konkrétne funkčné ciele.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učitelia sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Podstatou jazykového vzdelávania je, aby žiak dokázal:

- riešiť každodenné životné situácie v cudzej krajine a v ich riešení pomáhať cudzincom, ktorí sú v jeho vlastnej krajine,
- vymieňať si informácie a nápady s mladými ľuďmi a dospelými, ktorí hovoria daným jazykom a sprostredkovať im svoje myšlienky a pocity,
- lepšie chápať spôsob života a myslenia iných národov a ich kultúrne dedičstvo.

Dôležité kompetencie pri vytváraní a udržiavaní interaktívneho učebného prostredia v škole sú:

- kritické myslenie, t. j. schopnosť nachádzať a vyberať informácie s využívaním rozmanitých zručností a kritického prístupu,
- tvorivé myslenie, t. j. schopnosť nachádzať nové spôsoby spájania faktov v procese riešenia problémov,
- prosociálne a prospoločenské myslenie, t. j. schopnosť analyzovať fakty a problémy v súvislosti s potrebami iných a spoločnosti ako celku.

Kľúčové kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v francúzskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Všeobecné kompetencie

Všeobecné kompetencie sú tie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale ktoré sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností.

Žiak dokáže:

- vedome získavať nové vedomosti a zručnosti,
- opakovať si osvojené vedomosti a dopĺňať si ich,
- uvedomovať si stratégie učenia sa pri osvojovaní si cudzieho jazyka,
- opísať rôzne stratégie učenia sa s cieľom pochopiť ich a používať,
- chápať potrebu vzdelávania sa v cudzom jazyku,
- dopĺňať si vedomosti a rozvíjať zručnosti, prepájať ich s už osvojeným učivom, systematizovať ich a využívať pre svoj ďalší rozvoj a reálny život,
- kriticky hodnotiť svoj pokrok, prijímať spätnú väzbu a uvedomovať si možnosti svojho rozvoja,
- aktívne a často využívať doteraz osvojený cudzí jazyk,
- pri samostatnom štúdiu využívať dostupné materiály,
- byť otvorený kultúrnej a etnickej rôznorodosti,
- rozoznať základné normy správania sa a bežné spoločenské konvencie vybraných krajín, v ktorých sa hovorí daným cudzím jazykom,
- identifikovať základné kultúrne aspekty vybraných krajín cieľového jazyka a rozoznať rozdiel medzi nimi a podobnými kultúrnymi aspektmi vlastnej krajiny.

Komunikačné jazykové kompetencie

Komunikačné jazykové kompetencie sú tie, ktoré umožňujú učiacemu sa používať konkrétne jazykové prostriedky v komunikácii.

Na uskutočnenie komunikačného zámeru a potrieb sa vyžaduje komunikačné správanie, ktoré je primerané danej situácii a bežné vo vybraných krajinách, kde sa hovorí francúzskym jazykom.

Komunikačné kompetencie zahŕňajú nasledovné zložky:

- jazykové kompetencie,

- sociolingválne kompetencie,
- pragmatické kompetencie.

Jazykové kompetencie

Žiak dokáže používať:

- slovnú zásobu vrátane frazeológie v rozsahu štandardných komunikačných situácií a tematických okruhov (lexikálna kompetencia),
- morfológické tvary a syntaktické modely (gramatická kompetencia),
- slovotvorbu a funkcie gramatických javov (sémantická kompetencia),
- zvukové a grafické prostriedky jazyka (fonologická kompetencia: ortoepická a ortografická).
- ovládať jazyk dostatočne na to, aby sa dohovoria a vyjadroval s použitím dostatočnej slovnice zásoby len s určitou mierou váhania a opisných jazykových prostriedkov na vymedzené témy, pričom používajú opisné jazykové tvary,
- ovládať jazyk v dostatočnom rozsahu na to, aby mohol opísať nepredvídateľné situácie, vysvetliť hlavné body, myšlienky, či problémy so značnou dávkou precíznosti a vyjadrovať myšlienky, ktoré sa týkajú abstraktných a kultúrnych tém,
- komunikovať primerane správne v známych kontextoch; všeobecne ovládať gramatiku dobre, i keď badať vplyv materinského jazyka. Napriek chybám, ktorých sa dopúšťa, je jasné, čo chce vyjadriť, pomerne správne dokáže používať repertoár často používaných gramatických prostriedkov a vetných štruktúr v ľahko predvídateľných situáciách,
- vytvoriť súvislý text, ktorý je všeobecne zrozumiteľný. Pravopis, interpunkcia a usporiadanie textu sú dostatočne presné na to, aby bolo možné text sledovať,
- artikulačne zrozumiteľne vyslovovať, aj keď je niekedy evidentný cudzí prízvuk a objavujú sa príležitostné prípady nesprávnej výslovnosti (upravené SERR, 2013, s. 111 – 119).

Sociolingválne kompetencie

Žiak dokáže:

- správne reagovať v rôznych bežných spoločenských komunikačných situáciách,
- poznať bežné frazeologické spojenia, príslovia a porekadlá,
- uvedomovať si rozdiely medzi formálnym a neformálnym prejavom,
- pri vyjadrovaní používať širokú škálu jazykových funkcií a v ich rámci reagovať, pričom využíva najbežnejšie vyjadrovacie prostriedky neutrálneho funkčného štýlu,
- uvedomovať si zásadné zdvorilostné normy a podľa nich sa aj správať,
- uvedomovať si najdôležitejšie rozdiely v zvyklostiach, v bežnej jazykovej praxi, v postojoch, hodnotách a presvedčení, ktoré sú v danom spoločensktve dominantné a sú typické pre jeho jazykové zázemie (SERR, 2013, s. 123).

Prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2

Tabuľka uvádza prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2. Kompetencie a funkcie relevantné pre komunikačnú úroveň A2 sú zvyraznené.

Kompetencie		Funkcie
1.	Nadviazať kontakt v súlade s komunikačnou situáciou	Upútať pozornosť Pozdraviť Odpovedať na pozdrav Poďakovať sa a vyjadriť uznanie Rozlúčiť sa
2.	Vypočuť si a podať informácie	Informovať sa Potvrdiť a trvať na niečom Začleniť informáciu Odpovedať na požiadavky
3.	Vybrať si z ponúkaných možností	Identifikovať Opísať Potvrdiť/Odmietnuť Opraviť
4.	Vyjadriť názor	Vyjadriť názor Vyjadriť súhlas Vyjadriť nesúhlas Vyjadriť presvedčenie Vyjadriť vzdor Protestovať Vyjadriť stupne istoty
5.	Vyjadriť vôľu	Vyjadriť želania Vyjadriť plány
6.	Vyjadriť schopnosť	Vyjadriť vedomosti Vyjadriť neznalosť Vyjadriť schopnosť vykonať nejakú činnosť
7.	Vyjadriť pocity	Vyjadriť radosť, šťastie, uspokojenie Vyjadriť smútok, sklúčenosť Vyjadriť súcit Vyjadriť fyzickú bolesť Utešiť, podporiť, dodať odvahy
8.	Vyjadriť očakávania a reagovať na ne	Vyjadriť nádej Vyjadriť sklamanie Vyjadriť strach, znepokojenie, úzkosť Ubezpečiť Vyjadriť úľavu Vyjadriť spokojnosť Vyjadriť nespokojnosť, poťažovať sa Zistiť spokojnosť/nespokojnosť
9.	Predstaviť záľuby a vkus	Vyjadriť, čo mám rád, čo sa mi páči, čo uznávam Vyjadriť, že niekoho/niečo nemám rád Vyjadriť, čo uprednostňujem
10.	Reagovať vo vyhrotenej situácii	Vyjadriť hnev, zlú náladu Reagovať na hnev, zlú náladu niekoho iného
11.	Stanoviť, oznámiť a zaujať postoj k pravidlám alebo povinnostiam	Vyjadriť príkaz/zákaz Vyjadriť morálnu alebo sociálnu normu Žiadať o povolenie a súhlas Dať súhlas Odmietnuť Zakázať Reagovať na zákaz Vyhrážať sa Sľúbiť
12.	Reagovať na porušenie pravidiel alebo nesplnenie povinností	Obviniť (sa), priznať (sa) Ospravedlniť (sa) Odmietnuť/Poprieť obvinenie Vyčítať/Kritizovať
13.	Reagovať na príbeh alebo udalosť	Vyjadriť záujem o niečo Vyjadriť záujem o to, čo niekto rozpráva Vyjadriť prekvapenie Vyjadriť, že ma niekto/niečo neprekvapil/-lo Vyjadriť nezáujem
14.	Dať ponuku a reagovať na ňu	Žiadať niekoho o niečo Odpovedať na žiadosť Navrhnuť niekomu, aby niečo urobil Navrhnuť niekomu, aby sme spoločne niečo urobili Ponúknuť pomoc

		Navrhnuť, že niečo požičiam/darujem Odpovedať na návrh
15.	Reagovať na niečo, čo sa má udiť v budúcnosti	Varovať pred niekým/niečím Poradiť Povzbudiť Vyjadriť želanie
16.	Reagovať na niečo, čo sa udialo v minulosti	Spomenúť si na niečo/nieкого Vyjadriť, že som na niečo/nieкого zabudol Prípomenuť niekomu niečo Kondolovať Blahoželať
17.	Reagovať pri prvom stretnutí	Predstaviť nieкого Predstaviť sa Reagovať na predstavenie nieкого Privítať Predniesť prípitok
18.	Korešpondovať	Začať list Rozvinúť obsah listu Ukončiť list
19.	Telefonovať	Začať rozhovor Udržiavať rozhovor Ukončiť rozhovor Začať rozhovor
20.	Komunikovať	Ujať sa slova v rozhovore Vypýtať si slovo Vrátiť sa k nedopovedanému, keď ma prerušili Zabrániť niekomu v rozhovore
21.	Vypracovať štruktúrovanú prezentáciu	Uviesť tému, hlavnú myšlienku Oboznámiť s obsahom a osnovou Rozviesť tému a hlavnú myšlienku Prejsť z jedného bodu na iný Ukončiť výklad Zdôrazniť, dať do pozornosti Odbočiť od témy
22.	Doplniť štruktúrovanú prezentáciu	Vrátiť sa k pôvodnej téme Uviesť príklad Citovať Parafrazovať
23.	Zúčastniť sa diskusie/ Argumentovať	Navrhnuť novú tému/bod diskusie Odmietnuť diskutovať na ponúkanú tému/bod diskusie Vrátiť sa k téme/k bodu diskusie
24.	Uistiť sa, že slová/výklad/argument boli pochopené	Uistiť sa, že účastník komunikácie pochopil moje vyjadrenia Uistiť sa, že som dobre pochopil to, čo bolo povedané Požiadat' o pomoc pri vyjadrení slova/slovného spojenia Nahradiť zabudnuté/neznáme slovo Hľadať slovo/slovné spojenie Opraviť sa, vrátiť sa k rozhovoru
25.	Porozprávať príbeh	Rozprávať Začať príbeh, historku, anekdotu Zhrnúť

Lexika a komunikačné témy

Lexika je popri gramatike nevyhnutným predpokladom na vytváranie zmysluplných verbálnych výpovedí. Preto aj pri vyučovaní a učení sa francúzskeho jazyka je potrebné venovať jej výberu a osvojovaniu si náležitú pozornosť. Výber a rozsah lexikálnych jednotiek korešponduje s konkrétnymi komunikačnými témami. Zároveň je založený na kritériách pre ovládanie cudzieho jazyka podľa úrovni vymedzených v Spoločnom európskom referenčnom rámci pre jazyky.

Zoznam tém pre komunikačné úrovne A2 až B1:

1. Rodina a spoločnosť

- životopis (osobné údaje: meno, bydlisko, dátum a miesto narodenia, rodinný stav, významné momenty v živote),
- členovia rodiny (zovňajšok, charakter, záľuby),
- rodinné vzťahy (vzťahy medzi súrodencami, rodičmi a deťmi, starí rodičia, pomoc v rodine, domáce práce, všedné dni a rodinné oslavy).

2. Domov a bývanie

- a) môj domov (opis prostredia, v ktorom bývam, vybavenie miestností),
- b) bývanie v meste a na vidieku (výhody a nevýhody),
- c) ideálne bývanie (vlastné predstavy o bývaní).

3. Ľudské telo, starostlivosť o zdravie

- a) ľudské telo,
- b) bežné a civilizračné choroby, úrazy, telesné a fyzické stavy, návšteva u lekára, v lekární,
- c) zdravý spôsob života (správna životospráva, telesná a duševná hygiena).

4. Doprava a cestovanie

- a) prípravy na cestu, dôvody, cieľ a význam cestovania (za prácou, na dovolenku, služobne),
- b) dopravné prostriedky (výhody a nevýhody jednotlivých dopravných prostriedkov),
- c) individuálne a kolektívne cestovanie (spôsob a druhy dopravy, druhy ubytovania, stravovanie).

5. Vzdelávanie

- a) školský systém (typy školských zariadení, skúšky, organizácia školského roka, klasifikácia, prázdniny),
- b) vyučovanie (rozvrh hodín, predmety, prestávky, školské stravovanie, aktivity na hodine),
- c) život žiaka (voľný čas, záľuby, mimoškolské aktivity, brigády, priatelia, vreckové).

6. Človek a príroda

- a) ročné obdobia, počasie,
- b) príroda okolo nás – fauna (zvieratá voľne žijúce, v ZOO, domáce) a flóra,
- c) stav životného prostredia (znečistenie zeme, vód, ovzdušia), prírodné katastrofy.

7. Voľný čas, záľuby a životný štýl

- a) možnosti trávenia voľného času,
- b) organizovaný voľný čas (mimoškolské aktivity, krúžky, brigády),
- c) individuálne záľuby (umenie, kultúra, hudba, knihy, šport, domáce práce, príroda).

8. Stravovanie

- a) jedlá a nápoje počas dňa (raňajky, obed, večera), obľúbené jedlo,
- b) stravovacie možnosti a zariadenia (stravovanie v škole, doma, v reštaurácii),
- c) národné kuchyne – zvyky a špeciality (suroviny, jedlá, stolovanie).

9. Multikultúrna spoločnosť

- a) sviatky - zvyky a tradície (cirkevné a štátne sviatky, folklórne tradície a rôzne podujatia),
- b) spolunažívanie ľudí rôznych národností v jednej krajine,
- c) zblížovanie kultúr (kontakty kedysi a dnes), osobné kontakty s inými kultúrami, tolerancia.

10. Oblekanie a móda

- a) vplyv počasia a podnebia na odievanie,
- b) odev a doplnky na rôzne príležitosti,
- c) výber oblečenia (móda, vek, vkus, nálada, možnosti), starostlivosť o oblečenie.

11. Šport

- a) druhy športu (kolektívne, individuálne, letné a zimné, atraktívne športy, rekreačný a profesionálny šport),
- b) šport, ktorý ma zaujíma (aktívne, pasívne), dôvody,
- c) význam športu pre rozvoj osobnosti (fyzické a duševné zdravie, vôľové vlastnosti, charakter).

12. Obchod a služby

- a) nákupné zariadenia (obchody, hypermarkety, trhoviská),
- b) služby (pošta, banka, polícia, čerpacia stanica),
- c) reklama a vplyv reklamy na zákazníkov.

13. Krajiny, mestá a miesta

- a) dôležité miesta v mojom živote (rodisko, miesto štúdií, miesto trávenia víkendov a prázdnin),
- b) sprevádzanie turistov (privítanie, základné informácie o pobyte),
- c) turisticky zaujímavé miesta (hrady, zámky, kúpele, jaskyne) a mestá.

14. Kultúra a umenie

- a) možnosti kultúry v meste a na vidieku (múzeá, výstavy, divadlá, kiná, koncerty, cirkus, tanec),
- b) obľúbená oblasť kultúry a umenia (žánre, známe osobnosti),
- c) návšteva kultúrneho podujatia.

15. Knihy a literatúra

- a) knihy, e-knihy - výber, čítanie,
- b) obľúbený autor a žánre,

c) prečítané dielo spisovateľa krajiny, ktorej jazyk sa učím (Život a dielo spisovateľa).

16. Človek a spoločnosť

- a) morálka (správanie sa mladých a starších ľudí, etická výchova v rodine a v škole),
- b) spoločenská etiketa – stretnutia, pozdravy a blahoželanía, etiketa návštev: dôvody a čas, témy rozhovorov, pohostenie,
- c) normy a ich porušovanie (morálka a zákon, nedorozumenie a konflikt).

17. Komunikácia a jej formy

- a) typy komunikácie a jej význam (verbálna, neverbálna),
- b) komunikácia v rôznych situáciách (na verejnosti a v súkromí medzi mladými, mladými a staršími, na ulici, v škole, v rodine, v každodennom živote, vo výnimočných situáciách),
- c) moderné formy komunikácie (mobilný telefón, počítač - elektronická pošta, internet).

18. Masmédiá

- a) typy masovokomunikačných prostriedkov (ich využitie, výhody, nevýhody),
- b) tlač (noviny, časopisy, rubriky) - výber, nákup, čítanie – obľúbené články,
- c) rozhlas, televízia (obľúbené typy programov, sledovanosť).

19. Mládež a jej svet

- a) charakteristika mladých (zovňajšok, móda; vnútorná charakteristika: typické vlastnosti, záujmy),
- b) postavenie mladých v spoločnosti (práva a povinnosti, možnosti štúdia, práca, mladé rodiny),
- c) vzťahy medzi rovesníkmi a generačné vzťahy (konflikty - príčiny, prejavy, dôsledky).

20. Zamestnanie

- a) typy povolání (fyzická a duševná práca), voľba povolania, jej motivácia,
- b) trh práce (ponuka pracovných miest a nezamestnanosť, žiadosť o zamestnanie, profesijný životopis, prijímací pohovor),
- c) pracovný čas a voľný čas (zdokonaľovanie práce, nové technológie).

21. Veda a technika v službách ľudstva

- a) život kedysi a dnes (výdobytky vedy a techniky a životná úroveň, prístroje v domácnosti),
- b) pozoruhodné objavy a vynálezy vedy a techniky,
- c) veda a technika v službách človeka (elektronika, informatika, jadrová fyzika...).

22. Vzory a ideály

- a) pozitívne a negatívne charakterové vlastnosti, ideálny človek, kritériá hodnôt,
- b) človek, ktorého si vážim,
- c) skutoční a literárni hrdinovia.

23. Vzťahy medzi ľuďmi

- a) medziľudské vzťahy (v rodine a v škole, susedské, generačné),
- b) priateľstvo a láska (hodnotový systém, postoje, stretnutia, oslavy),
- c) spoločenské problémy (vzťah spoločnosti a jednotlivcov k postihnutým, závislým a bezdomovcom).

24. Slovensko

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesta, ktoré by som odporučil cudzincom,
- c) zvyky, tradície, konvencie.

25. Krajina, ktorej jazyk sa učím

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesto, ktoré by som rád navštívil,
- c) výnimočnosť, zvyky, tradície a konvencie

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý:

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Hovoríme po francúzsky - úvod do francúzštiny	11
1.1. Francúzska abeceda	1
1.2. Kto je to? dialógy, slovná zásoba	1
1.3. Alain hľadá Luca - text, slovná zásoba	1
1.4. Cvičenia – pozdravy, predstavovanie sa	1
1.5. Michal telefonuje Martinovi a Lucovi - text, slovná zásoba	1
1.6. Cvičenia - telefonovanie	1
1.7. Pozrime sa na zemepisnú mapu, slovná zásoba	1
1.8. Cvičenia – krajiny, mestá	1
1.9. Najkrajšie miesta Francúzska - prezentácia	1
1.10. Opakovanie učiva I.	1
1.11. Overovanie vedomostí – krátky test	1
2. Predstavujeme sa	21
2.1. Kde sí? - Som doma. - dialóg, slovná zásoba	1
2.2. Sloveso ETRE v prítomnom čase	1
2.3. Cvičenia – sloveso ETRE v prítomnom čase	1
2.4. Kde budete dnes poobede? - dialóg, slovná zásoba	1
2.5. Podmet vo francúzštine	1
2.6. Cvičenia – podmet	1
2.7. Otázka vo francúzštine	1
2.8. Cvičenia – otázka	1
2.9. Kde sú? Nie sú v škole? Prečo? – text, slovná zásoba	1
2.10. Slovesný zápor	1
2.11. Cvičenia – zápor	1
2.12. Určitý člen, elízia	1
2.13. Cvičenia – určitý člen, elízia	1
2.14. Privlastňovanie	1
2.15. Cvičenia – privlastňovanie	1
2.16. Kto je veľký? Kto je malý? - text, slovná zásoba	1
2.17. Rod a číslo prídavných mien	1
2.18. Cvičenia – rod a číslo prídavných mien	1
2.19. Cvičenia – gramatika	1
2.20. Opakovanie učiva II.	1
2.21. Overovanie vedomostí – krátky test	1
3. Svet okolo nás	21
3.1. Čo je to? – dialógy, slovná zásoba – veci každodenného použitia	1
3.2. Určitý a neurčitý člen	1
3.3. Cvičenia – určitý a neurčitý člen	1
3.4. Cvičenia – určitý a neurčitý člen	1
3.5. Aká je ich farba? - dialógy, slovná zásoba - farby	1
3.6. Cvičenia - farby	1
3.7. Postavenie a zhoda prídavných mien v prívlastku	1
3.8. Cvičenia – prídavné mená v prívlastku	1
3.9. Cvičenia – prídavné mená v prívlastku	1
3.10. To nie je fotka? - dialógy, slovná zásoba	1
3.11. Číslo podstatných mien	1
3.12. Cvičenia – číslo podstatných mien	1
3.13. Cvičenia – číslo podstatných mien	1
3.14. Čí je? Čia je? - dialóg, slovná zásoba - oblečenie	1
3.15. Cvičenia – oblečenie	1

3.16.	Cvičenia – oblečenie	1
3.17.	Predložky A a EN pred menami miest a krajín	1
3.18.	Cvičenia – predložky pred menami miest a krajín	1
3.19.	Francúzska kultúra - pieseň, spievanie, diskusia k piesni	1
3.20.	Opakovanie učiva III.	1
3.21.	Overovanie vedomostí – krátky test	1
4.	V škole	18
4.1.	Moja kniha - tvoj list - ich pohľadnice - dialógy, slovná zásoba – školské potreby	1
4.2.	Sloveso AVOIR v prítomnom čase	1
4.3.	Cvičenia – sloveso AVOIR v prítomnom čase	1
4.4.	Nesamostatné prívlastňovacie zámená v jednotnom čísle	1
4.5.	Cvičenia – nesam. prívlastňovacie zámená v jednotnom čísle	1
4.6.	Naša škola - vaša trieda - ich auto, dialógy, slovná zásoba	1
4.7.	Nesamostatné prívlastňovacie zámená v množnom čísle	1
4.8.	Cvičenia – nesam. prívlastňovacie zámená v množnom čísle	1
4.9.	Ako sa volá tvoja sestra? - dialóg, slovná zásoba	1
4.10.	Číslovky základné 1 - 20	1
4.11.	Predstavujeme sa - dialóg, slovná zásoba	1
4.12.	Cvičenia – číslovky 1 – 20	1
4.13.	Predstavujeme sa – tvorba dialógov	1
4.14.	Vyjadrenie 3. pádu	1
4.15.	Cvičenia – 3. pád	1
4.16.	Opakovanie učiva IV.	1
4.17.	Overovanie vedomostí – krátky test	1
4.18.	Opakovanie slovnej zásoby formou hier	1
5.	Knihy, časopisy	19
5.1.	Čo je vo vašej knihe francúzštiny? - dialóg. slovná zásoba	1
5.2.	Výraz IL Y A	1
5.3.	Cvičenia – výraz IL Y A	1
5.4.	Michelova kniha francúzštiny - dialóg, slovná zásoba	1
5.5.	Predložka DE po výrazoch množstva	1
5.6.	Cvičenia – predložka DE po výrazoch množstva	1
5.7.	Bernadetta sa rozpráva s Michelom - dialóg, slovná zásoba	1
5.8.	Časovanie pravidelných sloves 1. triedy v prítomnom čase	1
5.9.	Cvičenia – pravidelné slovesá 1. triedy v prítomnom čase	1
5.10.	Cvičenia – pravidelné slovesá 1. triedy v prítomnom čase	1
5.11.	Michel rozpráva - text, slovná zásoba,	1
5.12.	Slovosled vo francúzskej oznamovacej vete	1
5.13.	Cvičenia - slovosled vo francúzskej oznamovacej vete	1
5.14.	Cvičenia - slovosled vo francúzskej oznamovacej vete	1
5.15.	Francúzska kultúra - sledovanie filmu	1
5.16.	Francúzska kultúra - diskusia k filmu	1
5.17.	Opakovanie učiva V.	1
5.18.	Overovanie vedomostí – krátky test	1
5.19.	Opakovanie slovnej zásoby formou hier	1
6.	Záverečné opakovanie učiva	11
6.1.	Opakovanie slovnej zásoby	3
6.2.	Opakovanie – tvorba dialógov	2
6.3.	Opakovanie gramatiky	4
6.4.	Overovanie vedomostí	2

Ročník druhý:

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Opakovanie učiva	11
1.1. Úvodná hodina	1
1.2. Opakovanie gramatiky – slovesá 1. triedy v prítomnom čase	1
1.3. Opakovanie gramatiky - sloveso FAIRE, ALLER, ECRIRE, FINIR, COMMENCER, PRENDRE, PRÉFÉRER v prítomnom čase	1
1.4. Opakovanie gramatiky - samostatné osobné zámená, neurčité osobné zámeno ON	1
1.5. Opakovanie gramatiky - sťahovanie člena určitého s predložkami DE a A	1
1.6. Opakovanie gramatiky - blízky budúci čas	1
1.7. Opakovanie slovnej zásoby – šport, záľuby, škola	1
1.8. Opakovanie - základné číslovky, radové číslovky	1
1.9. Opakovanie - mesiace v roku, vyjadrovanie dátumu	1
1.10. Opakovanie - výrazy MOI AUSSI/MOI NON PLUS	1
1.11. Overovanie vedomostí – krátky test	1
2. Voľný čas, šport	24
2.1. Voľný čas – slovná zásoba	1
2.2. Čo robia? - dialóg, slovná zásoba	1
2.3. Sloveso FAIRE v prítomnom čase	1
2.4. Cvičenia – sloveso FAIRE v prítomnom čase	1
2.5. Máte radi šport? - dialóg, slovná zásoba	1
2.6. Sťahovanie určitého člena s predložkami DE a A	1
2.7. Cvičenia – sťahovanie určitého člena	1
2.8. Samostatné osobné zámená	1
2.9. Cvičenia – samostatné osobné zámená	1
2.10. Cvičenia – samostatné osobné zámená	1
2.11. Hovoríme o Michalovi - dialóg, slovná zásoba	1
2.12. Sloveso ALLER v prítomnom čase	1
2.13. Cvičenia – sloveso ALLER v prítomnom čase	1
2.14. Neurč. osob. zámeno ON	1
2.15. Cvičenia – neurčité osob. zámeno ON	1
2.16. Kto je Mária Bernadeta? - dialóg, slovná zásoba	1
2.17. Vynechávanie člena	1
2.18. Cvičenia – vynechávanie člena	1
2.19. Tvorba projektu – Voľný čas	1
2.20. Prezentácia projektu – Voľný čas	1
2.21. Francúzska kultúra – pieseň	1
2.22. Opakovanie učiva – slovná zásoba	1
2.23. Opakovanie učiva - gramatika	1
2.24. Overovanie vedomostí – krátky test	1
3. Sviatky	27
3.1. Čas plynie... Blížia sa Vianoce -- dialóg, slovná zásoba	1
3.2. Základné číslovky 21 – 69	1
3.3. Cvičenia – číslovky 21 – 69,	1
3.4. Mesiace v roku, vyjadrovanie dátumu	1
3.5. Cvičenia – vyjadrenie dátumu	1
3.6. Vianočné pozdravy - dialóg, slovná zásoba	1
3.7. Vyjadrovanie hodín	1
3.8. Cvičenia – vyjadrenie hodín	1
3.9. Cvičenia – vyjadrenie hodín	1
3.10. Sloveso ÉCRIRE v prít. čase	1
3.11. Cvičenia – sloveso ECRIRE v prítomnom čase	1
3.12. Štyri ročné obdobia - text, slovná zásoba	1

3.13.	Pravidelné slovesá na –IR	1
3.14.	Cvičenia – pravid. slovesá na –IR	1
3.15.	Cvičenia – pravid. slovesá na –IR	1
3.16.	Sloveso COMMENCER	1
3.17.	Cvičenia – sloveso COMMENCER	1
3.18.	Aké je počasie? - text, slovná zásoba	1
3.19.	Tvorba dialógov - Aké je počasie?	1
3.20.	Názvy dní	1
3.21.	Cvičenia – počasie, názvy dní	1
3.22.	Tvorba projektu - ročné obdobia, Vianoce	1
3.23.	Prezentácia projektu - ročné obdobia, Vianoce	1
3.24.	Opakovanie učiva – gramatika	1
3.25.	Opakovanie učiva – slovná zásoba	1
3.26.	Overovanie vedomostí – krátky test	1
3.27.	Opakovanie slovnej zásoby formou hier	1
4.	Bývanie	28
4.1.	Bývanie – slovná zásoba	1
4.2.	Aká je jeho adresa? -- dialóg, slovná zásoba	1
4.3.	Tvorba dialógov – Bývanie	1
4.4.	Základné číslovky 70 - 1000000	1
4.5.	Cvičenia – adresa, číslovky 70 - 1000000	1
4.6.	Guy sa sťahuje - dialóg, slovná zásoba	1
4.7.	Radové číslovky	1
4.8.	Cvičenia – radové číslovky	1
4.9.	Blízky bud. čas – FUTUR PROCHE	1
4.10.	Cvičenia – FUTURE PROCHE	1
4.11.	Výrazy MOI AUSSI, MOI NON PLUS	1
4.12.	Cvičenia – MOI AUSSI, MOI NON PLUS	1
4.13.	Do školy chodím metrom - dialóg, slovná zásoba	1
4.14.	Sloveso PRENDRE v prít. čase	1
4.15.	Cvičenia – sloveso PRENDRE v prítomnom čase	1
4.16.	Slovesá 1. triedy s pravopisnými zmenami	1
4.17.	Cvičenia – slovesá 1. triedy s pravopisnými zmenami	1
4.18.	Cvičenia – slovesá 1. triedy s pravopisnými zmenami	1
4.19.	Mestečko v horách - text, slovná zásoba	1
4.20.	Tvorba dialógov	1
4.21.	Cvičenia – mesto, dedina	1
4.22.	Rozprávanie – mesto, dedina	1
4.23.	Sledovanie filmu	1
4.24.	Diskusia k filmu	1
4.25.	Opakovanie učiva – gramatika	1
4.26.	Opakovanie učiva – slovná zásoba	1
4.27.	Overovanie vedomostí – krátky test	1
4.28.	Opakovanie slovnej zásoby formou hier	1
5.	Záverečné opakovanie učiva	11
5.1.	Opakovanie slovnej zásoby	3
5.2.	Opakovanie – tvorba dialógov	2
5.3.	Opakovanie gramatiky	4
5.4.	Overovanie vedomostí	2

Ročník tretí:

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Opakovanie učiva	7
1.1. Úvodná hodina - úvodná konverzácia	1
1.2. Opakovanie gramatiky - sloveso FAIRE, ALLER, ECRIRE, FINIR, COMMENCER, PRENDRE, PRÉFÉRER v prítomnom čase	1
1.3. Opakovanie gramatiky - samostatné osobné zámená, neurčité osobné zámeno ON	1
1.4. Opakovanie gramatiky - sťahovanie člena určitého s predložkami DE a A, blízky budúci čas	1
1.5. Opakovanie slovnej zásoby – šport, záľuby, škola	1
1.6. Opakovanie - základné číslovky, radové číslovky	1
1.7. Opakovanie slovnej zásoby - mesiace v roku, vyjadrovanie dátumu, výrazy MOI AUSSI/MOI NON PLUS	1
2. Režim dňa	15
2.1. Slovná zásoba – režim dňa	1
2.2. Text – „Nikolin deň“, slovná zásoba	1
2.3. Cvičenia – slovná zásoba – režim dňa	1
2.4. Časovanie zvratných sloviess (slovesá SE LAVER, S'AMUSER)	1
2.5. Cvičenia – časovanie zvratných sloviess	1
2.6. Text - „Ráno v našom dome (Rozprávanie Bernadety)“, slovná zásoba	1
2.7. Časovanie slovesa POUVOIR v prítomnom čase, slovesá so zmenami kmeňových samohlások	1
2.8. Cvičenia - časovanie slovesa POUVOIR v prítomnom čase, slovesá so zmenami kmeňových samohlások	1
2.9. Text – „Ráno v našom dome (pokračovanie)“, slovná zásoba	1
2.10. Gramatika – časovanie slovesa LIRE v prítomnom čase	1
2.11. Cvičenia - časovanie slovesa LIRE v prítomnom čase	1
2.12. Text – „Ráno v našom dome (pokračovanie a záver)“, slovná zásoba	1
2.13. Opakovanie učiva - slovná zásoba	1
2.14. Opakovanie učiva - gramatika	1
2.15. Francúzska kultúra - krátke filmy o každodennom živote	1
3. Knihy, kino, televízia	17
3.1. Slovná zásoba – knihy, kino, televízia	1
3.2. Text – „Čítanie“, slovná zásoba	1
3.3. Gramatika – zložený minulý čas I.	1
3.4. Cvičenia – knihy, kino, televízia, zložený minulý čas	1
3.5. Gramatika – nesamostatné ukazovacie zámená	1
3.6. Cvičenia - nesamostatné ukazovacie zámená	1
3.7. Text – „Televízia“, slovná zásoba	1
3.8. Gramatika – časovanie sloviess VOIR a VOULOIR v prítomnom a minulom zloženom čase	1
3.9. Cvičenia - časovanie sloviess VOIR a VOULOIR v prítomnom a minulom zloženom čase	1
3.10. Text – „Ide sa do kina“, slovná zásoba	1
3.11. Gramatika – slovesá na -RE	1
3.12. Cvičenia - slovesá na -RE	1
3.13. Text – „Televízia – ste pre alebo proti?“, slovná zásoba	1
3.14. Opakovanie učiva - slovná zásoba	1
3.15. Opakovanie učiva - gramatika	1
3.16. Moja obľúbená kniha, môj obľúbený film - tvorba projektu	1
3.17. Moja obľúbená kniha, môj obľúbený film - prezentácia projektu	1
4. Šport	15
4.1. Slovná zásoba – zimné športy, letné športy	1

4.2. Text – „Aj vy idete v zime na hory?“, slovná zásoba	1
4.3. Gramatika – zložený minulý čas II.	1
4.4. Cvičenia – zimné športy, letné športy, zložený minulý čas	1
4.5. Text – „Viete sa lyžovať?“, slovná zásoba	1
4.6. Gramatika – časovanie slovesa SAVOIR v prítomnom a zloženom minulom čase	1
4.7. Cvičenia - časovanie slovesa SAVOIR v prítomnom a zloženom minulom čase	1
4.8. Text – „Radi sa sánkujete?“, slovná zásoba	1
4.9. Cvičenia - práca s textom	1
4.10. Text – „Hodina gymnastiky“, slovná zásoba	1
4.11. Cvičenia – práca s textom, rozprávanie o športe	1
4.12. Opakovanie učiva - slovná zásoba	1
4.13. Opakovanie učiva - gramatika	1
4.14. Mój obľúbený šport, športovec - tvorba projektu	1
4.15. Mój obľúbený šport, športovec - prezentácia projektu	1
5. Záverečné opakovanie učiva	6
5.1. Opakovanie slovnej zásoby	2
5.2. Opakovanie gramatiky	2
5.3. Tvorba dialógov, konverzácia	1
5.4. Záverečná hodina	1

Názov predmetu	Ruský jazyk
Časový rozsah výučby	3 hodiny týždenne v prvom, druhom, 2 hodiny týždenne v treťom ročníku, 99 hodín v prvom a druhom ročníku, 60 hodín v treťom ročníku
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovacia jazyk	Ruský a slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Vyučovacia predmet ruský jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnostne zameraný prístup. Komunikácia v cudzích jazykoch je podľa Európskeho referenčného rámca (ES, 2007, s. 5) založená na schopnosti porozumieť, vyjadrovať myšlienky, pocity, fakty a názory ústnou a písomnou formou v primeranej škále spoločenských a kultúrnych súvislostí podľa želaní a potrieb jednotlivca.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu ruský jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Pri formulácii cieľov vyučovacieho predmetu sa zdôrazňuje činnostne zameraný prístup -na splnenie komunikačných úloh sa žiaci musia zapájať do komunikačných činností a ovládať komunikačné stratégie. Cieľom vyučovacieho predmetu ruský jazyk je umožniť žiakom:

- efektívne používať všeobecné kompetencie, ktoré nie sú charakteristické pre jazyk, ale sú nevyhnutné pre rôzne činnosti, vrátane jazykových činností,
- využívať komunikačné jazykové kompetencie tak, aby sa komunikačný zámer realizoval vymedzeným spôsobom,
- v receptívnych jazykových činnostiach a stratégiách (počúvanie s porozumením, čítanie s porozumením) spracovať hovorený alebo napísaný text ako poslucháč alebo čitateľ,
- v produktívnych a interaktívnych jazykových činnostiach a stratégiách (ústny prejav, písomný prejav) vytvoriť ústny alebo písomný text,
- používať hovorené a písané texty v komunikačných situáciách na konkrétne funkčné ciele.

Kompetencie

„Používatelia jazyka a učiaci sa jazyk využívajú mnoho kompetencií, ktoré získali vďaka svojim predchádzajúcim skúsenostiam a ktoré môžu aktivovať tak, aby mohli plniť vzdelávacie úlohy a aktivity v komunikačných situáciách, v ktorých sa nachádzajú. Kompetencie sú súhrnom vedomostí, zručností a vlastností, ktoré umožňujú jednotlivcovi konať“ (SERR, 2013, s. 12, 103).

Podstatou jazykového vzdelávania je, aby žiak dokázal:

- riešiť každodenné životné situácie v cudzej krajine a v ich riešení pomáhať cudzincom, ktorí sú v jeho vlastnej krajine,
- vymieňať si informácie a nápady s mladými ľuďmi a dospelými, ktorí hovoria daným jazykom a sprostredkovať im svoje myšlienky a pocity,

- lepšie chápať spôsob života a myslenia iných národov a ich kultúrne dedičstvo.

Kľúčové kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebzdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v anglickom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až A2

Tabuľka uvádza prehľad kompetencií a funkcií stanovených pre úrovne A1 až B2. Kompetencie a funkcie relevantné pre komunikačnú úroveň A2 sú zvýraznené.

Kompetencie	Funkcie
-------------	---------

1.	Nadviazať kontakt v súlade s komunikačnou situáciou	Upútať pozornosť Pozdraviť Odpovedať na pozdrav Poďakovať sa a vyjadriť uznanie Rozlúčiť sa
2.	Vypočuť si a podať informácie	Informovať sa Potvrdiť a trvať na niečom Začleniť informáciu Odpovedať na požiadavky
3.	Vybrať si z ponúkaných možností	Identifikovať Opísať Potvrdiť/Odmietnuť Opraviť
4.	Vyjadriť názor	Vyjadriť názor Vyjadriť súhlas Vyjadriť nesúhlas Vyjadriť presvedčenie Vyjadriť vzdor Protestovať Vyjadriť stupne istoty
5.	Vyjadriť vôľu	Vyjadriť želania Vyjadriť plány
6.	Vyjadriť schopnosť	Vyjadriť vedomosti Vyjadriť neznalosť Vyjadriť schopnosť vykonať nejakú činnosť
7.	Vyjadriť pocity	Vyjadriť radosť, šťastie, uspokojenie Vyjadriť smútok, sklúčenosť Vyjadriť súcit Vyjadriť fyzickú bolesť Utešiť, podporiť, dodať odvahy
8.	Vyjadriť očakávania a reagovať na ne	Vyjadriť nádej Vyjadriť sklamanie Vyjadriť strach, znepokojenie, úzkosť Ubezpečiť Vyjadriť úľavu Vyjadriť spokojnosť Vyjadriť nespokojnosť, postťažovať sa Zistiť spokojnosť/nespokojnosť
9.	Predstaviť záľuby a vkus	Vyjadriť, čo mám rád, čo sa mi páči, čo uznávam Vyjadriť, že niekoho/niečo nemám rád Vyjadriť, čo uprednostňujem
10.	Reagovať vo vyhrotenej situácii	Vyjadriť hnev, zlú náladu Reagovať na hnev, zlú náladu niekoho iného
11.	Stanoviť, oznámiť a zaujať postoj k pravidlám alebo povinnostiam	Vyjadriť príkaz/zákaz Vyjadriť morálnu alebo sociálnu normu Žiadať o povolenie a súhlas Dať súhlas Odmietnuť Zakázať Reagovať na zákaz Vyhrážať sa Sľúbiť
12.	Reagovať na porušenie pravidiel alebo nesplnenie povinností	Obviniť (sa), priznať (sa) Ospravedlniť (sa) Odmietnuť/Poprieť obvinenie Vyčítať/Kritizovať
13.	Reagovať na príbeh alebo udalosť	Vyjadriť záujem o niečo Vyjadriť záujem o to, čo niekto rozpráva Vyjadriť prekvapenie Vyjadriť, že ma niekto/niečo neprekvapil/-lo Vyjadriť nezáujem
14.	Dať ponuku a reagovať na ňu	Žiadať niekoho o niečo Odpovedať na žiadosť Navrhnúť niekomu, aby niečo urobil

		<p>Navrhnuť niekomu, aby sme spoločne niečo urobili</p> <p>Ponúknuť pomoc</p> <p>Navrhnuť, že niečo požičiam/darujem</p> <p>Odpovedať na návrh</p>
15.	Reagovať na niečo, čo sa má udiat' v budúcnosti	<p>Varovať pred niekým/niečím</p> <p>Poradiť</p> <p>Povzbudiť</p> <p>Vyjadriť želanie</p>
16.	Reagovať na niečo, čo sa udialo v minulosti	<p>Spomenúť si na niečo/nieкого</p> <p>Vyjadriť, že som na niečo/nieкого zabudol</p> <p>Pripomenúť niekomu niečo</p> <p>Kondolovať</p> <p>Blahoželať</p>
17.	Reagovať pri prvom stretnutí	<p>Predstaviť nieкого</p> <p>Predstaviť sa</p> <p>Reagovať na predstavenie nieкого</p> <p>Privítať</p> <p>Predniesť prípitok</p>
18.	Korešpondovať	<p>Začať list</p> <p>Rozvinúť obsah listu</p> <p>Ukončiť list</p>
19.	Telefonovať	<p>Začať rozhovor</p> <p>Udržiavať rozhovor</p> <p>Ukončiť rozhovor</p> <p>Začať rozhovor</p>
20.	Komunikovať	<p>Ujať sa slova v rozhovore</p> <p>Vypýtať si slovo</p> <p>Vrátiť sa k nedopovedanému, keď ma prerušili</p> <p>Zabrániť niekomu v rozhovore</p>
21.	Vypracovať štruktúrovanú prezentáciu	<p>Uviest' tému, hlavnú myšlienku</p> <p>Oboznámiť s obsahom a osnovou</p> <p>Rozviesť tému a hlavnú myšlienku</p> <p>Prejsť z jedného bodu na iný</p> <p>Ukončiť výklad</p> <p>Zdôrazniť, dať do pozornosti</p> <p>Odbočiť od témy</p>
22.	Doplniť štruktúrovanú prezentáciu	<p>Vrátiť sa k pôvodnej téme</p> <p>Uviest' príklad</p> <p>Citovať</p> <p>Parafrázovať</p>
23.	Zúčastniť sa diskusie/ Argumentovať	<p>Navrhnuť novú tému/bod diskusie</p> <p>Odmietnuť diskutovať na ponúkanú tému/bod diskusie</p> <p>Vrátiť sa k téme/k bodu diskusie</p>
24.	Uistiť sa, že slová/výklad/argument boli pochopené	<p>Uistiť sa, že účastník komunikácie pochopil moje vyjadrenia</p> <p>Uistiť sa, že som dobre pochopil to, čo bolo povedané</p> <p>Požiadat' o pomoc pri vyjadrení slova/slovného spojenia</p> <p>Nahradiť zabudnuté/neznáme slovo</p> <p>Hľadať slovo/slovné spojenie</p> <p>Opraviť sa, vrátiť sa k rozhovoru</p>
25.	Porozprávať príbeh	<p>Rozprávať</p> <p>Začať príbeh, historku, anekdotu</p> <p>Zhrnúť</p>

Zoznam tém pre komunikačné úrovne A1 až B2:

1. Rodina a spoločnosť

- životopis (osobné údaje: meno, bydlisko, dátum a miesto narodenia, rodinný stav, významné momenty v živote),
- členovia rodiny (zovňajšok, charakter, záľuby),
- rodinné vzťahy (vzťahy medzi súrodencami, rodičmi a deťmi, starí rodičia, pomoc v rodine, domáce práce, všedné dni a rodinné oslavy).

2. Domov a bývanie

- a) môj domov (opis prostredia, v ktorom bývam, vybavenie miestnosti),
- b) bývanie v meste a na vidieku (výhody a nevýhody),
- c) ideálne bývanie (vlastné predstavy o bývaní).

3. Ľudské telo, starostlivosť o zdravie

- a) ľudské telo,
- b) bežné a civilizačné choroby, úrazy, telesné a fyzické stavy, návšteva u lekára, v lekárni,
- c) zdravý spôsob života (správna životospráva, telesná a duševná hygiena).

4. Doprava a cestovanie

- a) prípravy na cestu, dôvody, cieľ a význam cestovania (za prácou, na dovolenku, služobne),
- b) dopravné prostriedky (výhody a nevýhody jednotlivých dopravných prostriedkov),
- c) individuálne a kolektívne cestovanie (spôsob a druhy dopravy, druhy ubytovania, stravovanie).

5. Vzdelávanie

- a) školský systém (typy školských zariadení, skúšky, organizácia školského roka, klasifikácia, prázdniny),
- b) vyučovanie (rozvrh hodín, predmety, prestávky, školské stravovanie, aktivity na hodine),
- c) život žiaka (voľný čas, záľuby, mimoškolské aktivity, brigády, priatelia, vreckové).

6. Človek a príroda

- a) ročné obdobia, počasie,
- b) príroda okolo nás – fauna (zvieratá voľne žijúce, v ZOO, domáce) a flóra,
- c) stav životného prostredia (znečistenie zeme, vôd, ovzdušia), prírodné katastrofy.

7. Voľný čas, záľuby a životný štýl

- a) možnosti trávenia voľného času,
- b) organizovaný voľný čas (mimoškolské aktivity, krúžky, brigády),
- c) individuálne záľuby (umenie, kultúra, hudba, knihy, šport, domáce práce, príroda).

8. Stravovanie

- a) jedlá a nápoje počas dňa (raňajky, obed, večera), obľúbené jedlo,
- b) stravovacie možnosti a zariadenia (stravovanie v škole, doma, v reštaurácii),
- c) národné kuchyne – zvyky a špeciality (suroviny, jedlá, stolovanie).

9. Multikultúrna spoločnosť

- a) sviatky - zvyky a tradície (cirkevné a štátne sviatky, folklórne tradície a rôzne podujatia),
- b) spolunažívanie ľudí rôznych národností v jednej krajine,
- c) zblížovanie kultúr (kontakty kedysi a dnes), osobné kontakty s inými kultúrami, tolerancia.

10. Obliekanie a móda

- a) vplyv počasia a podnebia na odievanie,
- b) odev a doplnky na rôzne príležitosti,
- c) výber oblečenia (móda, vek, vkus, nálada, možnosti), starostlivosť o oblečenie.

11. Šport

- a) druhy športu (kolektívne, individuálne, letné a zimné, atraktívne športy, rekreačný a profesionálny šport),
- b) šport, ktorý ma zaujíma (aktívne, pasívne), dôvody,
- c) význam športu pre rozvoj osobnosti (fyzické a duševné zdravie, vôľové vlastnosti, charakter).

12. Obchod a služby

- a) nákupné zariadenia (obchody, hypermarkety, trhoviská),
- b) služby (pošta, banka, polícia, čerpacia stanica),
- c) reklama a vplyv reklamy na zákazníkov.

13. Krajiny, mestá a miesta

- a) dôležité miesta v mojom živote (rodisko, miesto štúdií, miesto trávenia víkendov a prázdnin),
- b) sprevádzanie turistov (privítanie, základné informácie o pobyte),

c) turisticky zaujímavé miesta (hrady, zámky, kúpele, jaskyne) a mestá.

14. Kultúra a umenie

- a) možnosti kultúry v meste a na vidieku (múzeá, výstavy, divadlá, kiná, koncerty, cirkus, tanec),
- b) obľúbená oblasť kultúry a umenia (žánre, známe osobnosti),
- c) návšteva kultúrneho podujatia.

15. Knihy a literatúra

- a) knihy, e-knihy - výber, čítanie,
- b) obľúbený autor a žánre,
- c) prečítané dielo spisovateľa krajiny, ktorej jazyk sa učím (život a dielo spisovateľa).

16. Človek a spoločnosť

- a) morálka (správanie sa mladých a starších ľudí, etická výchova v rodine a v škole),
- b) spoločenská etiketa – stretnutia, pozdravy a blahoželanania, etiketa návštev: dôvody a čas, témy rozhovorov, pohostenie,
- c) normy a ich porušovanie (morálka a zákon, nedorozumenie a konflikt).

17. Komunikácia a jej formy

- a) typy komunikácie a jej význam (verbálna, neverbálna),
- b) komunikácia v rôznych situáciách (na verejnosti a v súkromí medzi mladými, mladými a staršími, na ulici, v škole, v rodine, v každodennom živote, vo výnimočných situáciách),
- c) moderné formy komunikácie (mobilný telefón, počítač - elektronická pošta, internet).

18. Masmédiá

- a) typy masovokomunikačných prostriedkov (ich využitie, výhody, nevýhody),
- b) tlač (noviny, časopisy, rubriky) - výber, nákup, čítanie – obľúbené články,
- c) rozhlas, televízia (obľúbené typy programov, sledovanosť).

19. Mládež a jej svet

- a) charakteristika mladých (zovňajšok, móda; vnútorná charakteristika: typické vlastnosti, záujmy),
- b) postavenie mladých v spoločnosti (práva a povinnosti, možnosti štúdia, práca, mladé rodiny),
- c) vzťahy medzi rovesníkmi a generačné vzťahy (konflikty - príčiny, prejavy, dôsledky).

20. Zamestnanie

- a) typy povolání (fyzická a duševná práca), voľba povolania, jej motivácia,
- b) trh práce (ponuka pracovných miest a nezamestnanosť, žiadosť o zamestnanie, profesijný životopis, prijímací pohovor),
- c) pracovný čas a voľný čas (zdokonaľovanie práce, nové technológie).

21. Veda a technika v službách ľudstva

- a) život kedysi a dnes (výdobytky vedy a techniky a životná úroveň, prístroje v domácnosti),
- b) pozoruhodné objavy a vynálezy vedy a techniky,
- c) veda a technika v službách človeka (elektronika, informatika, jadrová fyzika...).

22. Vzory a ideály

- a) pozitívne a negatívne charakterové vlastnosti, ideálny človek, kritériá hodnôt,
- b) človek, ktorého si vážim,
- c) skutoční a literárni hrdinovia.

23. Vzťahy medzi ľuďmi

- a) medziľudské vzťahy (v rodine a v škole, susedské, generačné),
- b) priateľstvo a láska (hodnotový systém, postoje, stretnutia, oslavy),
- c) spoločenské problémy (vzťah spoločnosti a jednotlivcov k postihnutým, závislým a bezdomovcom).

24. Slovensko

- a) krajina a obyvatelia,
- b) miesta, ktoré by som odporučil cudzincom,
- c) zvyky, tradície, konvencie.

25. Krajina, ktorej jazyk sa učím

- krajina a obyvatelia,
- miesto, ktoré by som rád navštívil,
- výnimočnosť, zvyky, tradície a konvencie

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Lekcia 1: Azbuka a predstavovanie sa	13
1.1. Zoznámenie sa s učebnicou	1
1.2. Úvod do azbuky	1
1.3. Azbuka – písanie prvej skupiny písmen	1
1.4. Azbuka – písanie druhej skupiny písmen	1
1.5. Azbuka – písanie tretej skupiny písmen	1
1.6. Azbuka – písanie štvrtej skupiny písmen	1
1.7. Opakovanie azbuky	1
1.8. Predstavovanie sa – úvodné frázy	1
1.9. Predstavovanie sa – tvorenie dialógov	1
1.10. Nácvik správneho čítania a intonácie	1
1.11. Tvorenie otázok a záporu	1
1.12. Situačné dialógy a preklad viet	1
1.12. Opakovanie úvodného učiva	1
2. Lekcia 2: Rodina	11
2.1. Pozdravy a predstavenie priateľa	1
2.2. Predstavenie sa - posluchové cvičenia	1
2.3. Nácvik správneho čítania a intonácie	1
2.4. Tvorenie a prízvuk v jednoduchých otázkach	1
2.5. Základné číslovky 1-10	1
2.6. Oslovenie, zdvorilostné frázy	1
2.7. Moja rodina – slovná zásoba	1
2.8. Mená a ich zdobneniny	1
2.9. Určovanie času	1
2.10. Rodina – precvičovanie slovnej zásoby a azbuky	1
2.11. Zhrnutie témy Rodina, krátky test	1
3. Lekcia 3: Národnosti, mestá a miesta	12
3.1. Názvy dní a mesiacov	1
3.2. Stretnutie s cudzincom - dialógy	1
3.3. Posluchové cvičenia a nácvik správnej výslovnosti	1
3.4. Množné číslo podstatných mien	1
3.5. Situačné dialógy- stretnutia	1
3.6. Základné číslovky 11-20	1
3.7. Názvy štátov a národností	1
3.8. Časovanie slovesa ŽIŤ	1
3.9. Časovanie slovesa HOVORIŤ	1
3.10. Vyjadrenie času	1
3.11. Oslava narodenín - dialógy	1

3.12. Precvičovanie slovnej zásoby tematického celku	1
4. Lekcia 4: Komunikácia	11
4.1. Telefonovanie	1
4.2. Vladimír Vysocký – text, pieseň	1
4.3. Podstatné mená – precvičovanie skloňovania	1
4.4. Cvičenia, správna výslovnosť a intonácia	1
4.5. Telefonovanie – tvorenie dialógov	1
4.6. Prítomný čas	1
4.7. Precvičovanie prítomného času	1
4.8. Základné číslovky 30-1000, osobné zámená v 1. a 3. páde	1
4.9. Precvičovanie časovania slovíes	1
4.10. Cvičenia na rozšírenie slovnej zásoby	1
4.11. Zhrnutie 4. lekcie	1
5. Lekcia 5: Rodina	12
5.1. Moja rodina – práca s textom	1
5.2. Precvičovanie slovnej zásoby Rodina	1
5.3. Situačné dialógy	1
5.4. Časovanie slovíes	1
5.5. Tvorenie otázok v prítomnom čase	1
5.6. Privlastňovacie zámená	1
5.7. Opis rodiny	1
5.8. Tvorba rodostromu	1
5.9. Opis vlastnej rodiny	1
5.10. Prekladové cvičenia	1
5.11. Prehľbovanie slovnej zásoby tematického celku Rodina	1
5.12. Zhrnutie 5. lekcie	1
6. Lekcia 6: Zamestnanie	11
6.1. Povolania – slovná zásoba	1
6.2. Povolania - text	1
6.3. Precvičovanie slovnej zásoby Zamestnanie	1
6.4. Povolania – ženský a mužský rod	1
6.5. Podstatné mená v 7. páde	1
6.6. Osobné zámená – 4. pád	1
6.7. Osobné zámená – 4. pád	1
6.8. Práca s textom Významné osobnosti	1
6.9. Práca s textom Významné osobnosti	1
6.10. Prekladové cvičenia	1
6.11. Zhrnutie 6. lekcie	1
7. Lekcia 7: Voľný čas, záľuby a životný štýl	13
7.1. Záľuby – slovná zásoba	1
7.2. Dialógy: Pozvanie do kina, divadla	1
7.3. Precvičovanie slovnej zásoby na tému voľný čas	1
7.4. Hudba – slovná zásoba	1
7.5. Časovanie slovíes	1
7.6. Osobnosti ruskej kultúry – Boris Pasternak	1
7.7. Precvičovanie časovania slovíes	1
7.8. Zvratné slovesá	1
7.9. Slovesá so zmenou kmeňovej spoluhlásky	1
7.10. Situačné dialógy	1
7.11. Prekladové cvičenia	1
7.12. Osobnosti ruskej kultúry - L.N. Tolstoj	1
7.13. Zhrnutie 7. lekcie	1

8. Lekcia 8: Vzťahy medzi ľuďmi	16
8.1. Text – Hľadám niekoho na dopisovanie si	1
8.2. Práca s textom Hľadám niekoho na dopisovanie si	1
8.3. Precvičovanie slovnej zásoby na tému priateľstvo	1
8.4. Precvičovanie zvratných slovíes	1
8.5. Precvičovanie slovíes a tvorenia otázok	1
8.6. Slovesá I. časovania	1
8.7. Slovesá II. časovania	1
8.8. Zvratné slovesá a zvratné častice	1
8.9. Precvičovanie slovesných väzieb	1
8.10. Môj priateľ, opis osoby	1
8.11. Skloňovanie osobných zámen	1
8.12. Situačné dialógy	1
8.13. Prekladové cvičenia	1
8.14. Opakovanie 8. lekcie	1
8.15. Precvičovanie slovnej zásoby 1. ročníka	1
8.16. Záverečné zhrnutie učiva a hodnotenie	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku/Ttémy	Počet vyučovacích hodín
1. Lekcia 1: Vzdelanie – v škole	16
1.1. Úvodná hodina	1
1.2. Dialóg – zapisujeme sa do kurzu ruského jazyka	1
1.3. Škola – slovná zásoba	1
1.4. Pravopisné cvičenie a precvičovanie správnej výslovnosti	1
1.5. Práca so slovníkom, prekladové cvičenia	1
1.6. Sloveso ZANIMATĚ SA a UČIĚ SA	1
1.7. Orientácia v škole	1
1.8. Radové číslovky	1
1.9. Vyjadrenie času - dátum, deň, mesiac, rok	1
1.10. Minulý čas	1
1.11. Precvičovanie minulého času	1
1.12. Vykanie a tykanie v ruštine	1
1.13. Otázky v minulom čase	1
1.14. Práca s textom Prvý deň v škole	1
1.15. Práca s textom Prvý deň v škole	1
1.16. Zhrnutie 1. lekcie	1
2. Lekcia 2: Vzdelanie – školské predmety	16
2.1. Situačné dialógy v škole	1
2.2. Slovná zásoba škola - precvičovanie správnej výslovnosti	1
2.3. Školské predmety	1
2.4. Precvičovanie tvorenia otázok	1
2.5. Predložkové väzby s 2. a 3.pádom	1
2.6. Ustálené slovné spojenia - precvičovanie	1
2.7. Precvičovanie prítomného a minulého času	1
2.8. Precvičovanie minulého času	1
2.9. Skloňovanie opytovacích zámen	1
2.10. Vzory skloňovania podstatných mien	1
2.11. Skloňovanie podstatných mien	1
2.12. Skloňovanie podstatných mien	1
2.13. List priateľovi	1
2.14. Ruský školský systém	1

2.15. Ruský školský systém	1
2.16. Zhrnutie 2. lekcie	1
3. Lekcia 3: Doprava a cestovanie, Krajiny, mestá a miesta	16
3.1. Dialógy – Ako sa dostanem...?, V metre	1
3.2. Orientácia v meste	1
3.3. Práca s textom Moskovské metro	1
3.4. Situačné dialógy	1
3.5. V meste - opis obrázkov	1
3.6. Časovanie slovesa ЖЕЧАТ	1
3.7. Časovanie slovesa ЖЕЧАТ	1
3.8. Modálne sloveso Мо́г	1
3.9. Precvičovanie časovania sloviess	1
3.10. Precvičovanie časovania sloviess	1
3.11. Neurčitkové vety	1
3.12. Neurčitkové vety	1
3.13. Precvičovanie orientácie v meste	1
3.14. Porozumenie textu	1
3.15. Prehľbovanie slovnej zásoby formou hier	1
3.16. Zhrnutie 3. lekcie	1
4. Lekcia 4: Obchod a služby	14
4.1. V obchode – opis obrázkov	1
4.2. V obchode – počúvanie a porozumenie textu	1
4.3. V obchode – počúvanie a porozumenie textu	1
4.4. Slovná zásoba – obchody a tovar	1
4.5. Slovná zásoba – obchody a tovar	1
4.6. Dialógy v obchode	1
4.7. Dialógy v obchode	1
4.8. Precvičovanie časovania sloviess	1
4.9. Množné číslo podstatných mien	1
4.10. Precvičovanie množného čísla	1
4.11. Vyjadrenie ceny v ruštine	1
4.12. Situačné dialógy	1
4.13. Prehľbovanie slovnej zásoby formou hier	1
4.14. Zhrnutie 4. lekcie	1
5. Lekcia 5: Krajiny, mestá a miesta, Voľný čas a životný štýl	18
5.1. Zaujímavé miesta Moskvy	1
5.2. Pamätihodnosti Sankt Peterburgu	1
5.3. Písanie e-mailu z dovolenky - vzor	1
5.4. Písanie e-mailu z dovolenky	1
5.5. Text – História Sankt Peterburga, Ermitáž	1
5.6. Dialógy – orientácia v meste	1
5.7. Voľný čas – slovná zásoba	1
5.8. Moje záľuby - hovorenie	1
5.9. Orientácia v meste	1
5.10. Predložkové väzby s 2.a 3. pádom	1
5.11. Predložkové väzby s 2.a 3. pádom	1
5.12. Vzor MESTO	1
5.13. Slovná zásoba – voľný čas a v meste	1
5.14. Vzor ZDÁNIE	1
5.15. Nesklonné podstatné mená	1
5.16. Text - história Moskvy	1
5.17. Text - história Moskvy	1
5.18. Opakovanie 5. lekcie	1
6. Lekcia 6: Slovensko	19
6.1. Bratislava – opis obrázkov	1
6.2. Posluchové cvičenie – Čo viem o Bratislave	1
6.3. Posluchové cvičenie – Čo viem o Bratislave	1

6.4. Prehľbovanie slovnej zásoby – pamiatky Bratislavy	1
6.5. Cvičenia na prehľbovanie slovnej zásoby	1
6.6. Príprava projektu Moje mesto	1
6.7. Príprava projektu Moje mesto	1
6.8. Prezentácia projektu Moje mesto	1
6.9. Protiklady	1
6.10. Ženský a mužský rod	1
6.11. Precvičovanie tvorenia otázok – Turista v cudzom meste	1
6.12. Situačné dialógy	1
6.13. Množné číslo podstatných mien	1
6.14. Množné číslo podstatných mien	1
6.15. Precvičovanie skloňovania podstatných mien v množnom čísle	1
6.16. Cvičenia na prehľbovanie slovnej zásoby	1
6.17. Cvičenia na prehľbovanie slovnej zásoby	1
6.18. Zhrnutie témy Slovensko	1
6.19. Záverečné hodnotenie a klasifikácia	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Lekcia 1: Vzťahy medzi ľuďmi, človek a spoločnosť	10
1.1. Úvodná hodina – Stretnutia a pozdravy	1
1.2. Stretnutie – situačné dialógy	1
1.3. Precvičovanie slovnej zásoby danej témy	1
1.4. Precvičovanie tvorenia dialógov na tému Stretnutia	1
1.5. Základné pravidlá etikety	1
1.6. Spoločenská etiketa v rôznych krajinách	1
1.7. Spoločenská etiketa v rôznych krajinách	1
1.8. Práca s neznámym textom a slovníkom	1
1.9. Cvičenia na prehľbovanie slovnej zásoby	1
1.10. Zhrnutie témy Vzťahy medzi ľuďmi	1
2. Lekcia 2: Obliekanie a móda, človek a spoločnosť	13
2.1. Vzhľad človeka – slovná zásoba	1
2.2. Opis vzhľadu – práca s textom	1
2.3. Opis priateľa - hovorenie	1
2.4. Opis človeka – situačné dialógy	1
2.5. Prídavné mená charakterizujúce vzhľad človeka	1
2.6. Slovné spojenie PODOBAŤ SA NA...	1
2.7. Oblečenie - slovná zásoba	1
2.8. Prídavné mená – ženský rod a množné číslo	1
2.9. Skloňovanie prídavných mien podľa vzoru NOVYJ	1
2.10. Opakovanie radových čísloviek	1
2.11. Práca s textom Kriminálny hlavolam	1
2.12. Opis výtvarného portrétu	1
2.13. Práca s neznámym textom a slovníkom	1
3. Lekcia 3: Obliekanie a móda	9
3.1. Oblečenie - slovná zásoba	1
3.2. Text – Módna prehliadka	1
3.3. Predložkové väzby a opytovacie zámená	1
3.4. Časovanie sloviac typu NADEVAŤ SA	1
3.5. Diskusia o súčasnej móde	1
3.6. Vyjadrenie nutnosti	1

3.7.Vhodné oblečenie na príležitosť – práca s textom	1
3.8.Rozprávanie na tému móda a ja	1
3.9. Zhrnutie 3.lekcie	1
4. Lekcia 4: Opis človeka, knihy a literatúra	15
4.1. Opis osoby – slovná zásoba	1
4.2. Príspevok do novín, práca s textom	1
4.3. Písanie príspevku do novín	1
4.4. Slovná väzba zaujímam sa o...	1
4.5. Ruské porekadlá	1
4.6. Prídavné mená, rozširovanie slovnej zásoby	1
4.7. Precvičovanie správnej intonácie v otázkach	1
4.8. Podradňovacie súvetia	1
4.9. Opytovacie zámená	1
4.10.Charakterové prídavné mená	1
4.11. Modálne slovesá, vyjadrenie dovolenia	1
4.12. Modálne slovesá, vyjadrenie nutnosti	1
4.13.Opis ľudí na obrázkoch	1
4.14.Ukážky z ruskej literatúry	1
4.15.Zhrnutie 4.lekcie	1
5. Lekcia 5: Človek a príroda	13
5.1. Opis obrázkov - počasie	1
5.2. Text – príbeh z dovolenky	1
5.3. Písanie príbehu z dovolenky	1
5.4. Ročné obdobia	1
5.5. Prekladové cvičenia	1
5.6. Situačné dialógy	1
5.7. Skloňovanie prídavných mien podľa vzoru LETNIJ	1
5.8. Precvičovanie minulého času a vyjadrenia času	1
5.9.Predpoveď počasia	1
5.10.Významní ruskí maliari	1
5.11. Zhrnutie témy cestovanie	1
5.12. Sledovanie ruského filmu v origináli	1
5.13. Záverečné hodnotenie a klasifikácia	1

Názov predmetu	Ruský jazyk
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne, 66 hodín v prvom a druhom ročníku, 60 hodín v treťom ročníku
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	Ruský a slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Vyučovací predmet ruský jazyk patrí medzi všeobecnovzdelávacie predmety a vytvára spolu s predmetom Slovenský jazyk a literatúra vzdelávaciu oblasť Jazyk a komunikácia. Vzhľadom na široké využitie cudzích jazykov v súkromnej a profesijnej oblasti života, či už pri ďalšom štúdiu, cestovaní, spoznávaní kultúr aj v práci, sa dôraz pri vyučovaní cudzích jazykov kladie na praktické využitie osvojených kompetencií, efektívnu komunikáciu a činnosne zameraný prístup.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Všeobecné ciele vyučovacieho predmetu ruský jazyk vychádzajú z modelu všeobecných kompetencií a komunikačných jazykových kompetencií, ako ich uvádza Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (ŠPÚ, 2013). Cieľom predmetu je sprostredkovať žiakom jazykové a všeobecné kompetencie tak, aby rozvíjali komunikačné kompetencie, ako prostriedok na dorozumievanie a myslenie, na podávanie a výmenu informácií.

Cieľové komunikačné kompetencie z cudzích jazykov majú charakter všeobecne formulovaných požiadaviek na vedomosti a zručnosti, ktoré si má žiak osvojiť v priebehu štúdia. Významne sa podieľajú na príprave žiakov, na aktívny život v multikultúrnej spoločnosti, vedú žiakov k osvojeniu si praktických rečových zručností cudzieho jazyka, ako nástroja dorozumievania v rôznych situáciách každodenného osobného a pracovného života. Pripravuje ich k účasti na priamej a nepriamej komunikácii, vrátane prístupu k informačným zdrojom, a rozširuje ich poznatky o svete. Prispieva k formovaniu osobnosti žiaka, rozvíja ich schopnosti učiť sa po celý život, učí ich byť vnímavými ku kultúre, disponovať schopnosťami, používať rôzne spôsoby dorozumievania s inými kultúrami. Absolventi škôl na stupni ISCED 3C, vstupujúci do praxe, by mali byť vybavení aspoň základnou slovnou zásobou odborného jazyka, charakteristickou pre odbor, ktorý študujú, aby sa mohli uchádzať o prácu v rámci Európskej únie.

Kompetencie

Kľúčové kompetencie

h) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v anglickom jazyku v písomnej a hovorenej forme,

- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

i) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem aj schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života.

Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- Logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- Identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- Vybrať si správne rozhodnutie a cieľ
- identifikovať základné kultúrne aspekty vybraných krajín cieľového jazyka a rozoznať rozdiel medzi nimi a podobnými kultúrnymi aspektmi vlastnej krajiny.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : gramotnosť, viacjazyčnosť, osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Prehľad výkonových štandardov

Absolvent má:

- komunikovať v cudzom jazyku v rámci základných tém,
- vymieňať si informácie a názory týkajúce sa základných všeobecných a odborných tém ústnym a písomným prejavom,
- zvoliť si adekvátnu komunikačnú stratégiu a jazykové prostriedky, zrozumiteľne vyjadrovať hlavné myšlienky,
- pracovať so základným cudzojazyčným textom vrátane základného odborného textu, využívať text ako poznanie a prostriedok na skvalitnenie jazykových spôsobilostí,
- získavať informácie o krajinách študovaného jazyka a získané informácie využívať ku komunikácii,
- pracovať so slovníkom, jazykovými a inými príručkami, internetom a ďalšími zdrojmi informácií,
- využívať informácie získané pri štúdiu cudzieho jazyka vo výučbe materinského jazyka,
- chápať a rešpektovať tradície, zvyky a odlišnosti sociálnej a kultúrnej hodnoty iných národov a jazykových oblastí.

Prehľad obsahových štandardov

13. Rečové zručnosti
14. Jazykové prostriedky
15. Komunikačné situácie a jazyková funkcia
16. Poznatky o krajinách študovaného jazyka

Popis obsahových štandardov

Rečové zručnosti

Vzdelávanie rozvíja receptívne sluchové spôsobilosti založené na počúvaní s porozumením monologických a dialogických prejavov. Má poskytovať žiakom spôsobilosti aj zrakové so zreteľom na čítanie a prácu so všeobecným a odborným textom. Žiaci si osvoja produktívne ústne rečové spôsobilosti a naučia sa rozprávať o jednoduchých tematických situáciách. Získajú produktívne písomné spôsobilosti pri spracovaní textu v podobe rôznych anotácií, výpiskov, popisov, a pod. Vyučovacie procesy by mali smerovať aj k prekladu jednoduchých textov.

Jazykové prostriedky

V rámci vzdelávania sa žiaci naučia používať rôzne jazykové prostriedky, ktoré skvalitnia ich výslovnosť, obohatia slovnú zásobu a jej postupné vytváranie. Žiaci si osvoja základy gramatiky vrátane tvaroslovia a vetnej skladby, grafickú podobu jazyka a jeho pravopis.

Komunikačné situácie a jazyková funkcia

Žiaci sa naučia ústne a písomne vyjadrovať vzhľadom k stanoveným témam, formulovať v cudzom jazyku svoje osobné údaje, napísať životopis, popísať domov, voľný čas, jedlo a nápoje, služby, cestovanie, starostlivosť o svoje zdravie, každodenný život, nakupovanie, vzdelávanie, svoju krajinu, prácu a pod. Žiaci získajú a poskytujú informácie v osobnej, verejnej a pracovnej oblasti (nakupovanie cestovných lístkov, tovarov, občerstvenia, organizovanie pracovných stretnutí, rokovanie so zamestnávateľom, objednávanie si služieb, získavanie informácií v informačnom stredisku a na ulici, štylizovanie obchodného alebo osobného listu, písanie blahoželaní, a pod.). Vzdelávanie poskytne vedomosti a zručnosti v oblasti jazykovej funkcie – otvorenie a ukončenie komunikácie, pozdravy, prosby, žiadosti, poďakovania, vyjadrenie súhlasu alebo nesúhlasu, odmietnutie, sklamanie, nádej, obavy, prejav radosti a pod.

Poznatky o krajinách študovaného jazyka

Vzdelávanie má poskytovať žiakom poznatky všeobecného a odborného charakteru, k lepšiemu poznaniu krajiny príslušnej jazykovej oblasti, jej kultúry, tradícií a spoločenských udalostí. Žiaci získajú informácie o sociokultúrnom prostredí v porovnaní so Slovenskou republikou.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
Azbuka a predstavovanie sa	8
Azbuka	4
Predstavovanie sa	2
Tvorenie otázok a záporu	2
Rodina a spoločnosť	9
Pozdravy a predstavenie priateľa	2
Tvorenie otázok	1
Základné číslovky	1
Moja rodina	2
Zdrobneniny	1
Určovanie času	2
Národnosti, mestá a miesta	9
Názvy dní a mesiacov	1
Stretnutie s cudzincom - dialógy	1
Množné číslo podstatných mien	2
Názvy štátov a národností	1

Časovanie slovesa ŽIŤ	1
Časovanie slovesa HOVORIŤ	1
Oslava narodenín	2
Komunikácia a jej formy	8
Telefonovanie	2
Podstatné mená –skloňovanie	1
Prítomný čas	2
Základné číslovky, osobné zámená	3
Rodina a spoločnosť	9
Moja rodina	2
Časovanie sloves	1
Tvorenie otázok v prítomnom čase	1
Privlastňovacie zámená	1
Opis rodiny	4
Zamestnanie	7
Povolania	3
Podstatné mená v 7. páde	1
Osobné zámená – 4. pád	1
Významné osobnosti histórie	2
Voľný čas, záľuby a životný štýl	8
Záľuby	1
Pozvanie do kina, divadla	1
Hudba – slovná zásoba	1
Osobnosti ruskej kultúry – Boris Pasternak	1
Zvratné slovesá	1
Slovesá so zmenou kmeňovej spoluhlásky	1
Osobnosti ruskej kultúry - L.N. Tolstoj	3
Vzťahy medzi ľuďmi	8
Vzťahy medzi ľuďmi	2
Zvratné slovesá	2
Slovesá I. časovania	1
Slovesá II. časovania	1
Zvratné slovesá a zvratné častice	2

Ročník: druhý

Názov tematického celku/Ttémy	Počet vyučovacích hodín
Vzdelávanie – v škole	11
Škola – slovná zásoba	3
Sloveso ZANIMAŤ SA a UČIŤ SA	1
Orientácia v škole	1
Radové číslovky	1
Minulý čas	3
Prvý deň v škole	2
Vzdelávanie – školské predmety	11
Školské predmety	2
Tvorenie otázok v prítomnom a minulom čase	2
Predložkové väzby s 2. a 3.pádom	1
Skloňovanie opytovacích zámen	1
Vzory skloňovania podstatných mien	2
List priateľovi	1
Ruský školský systém	2
Doprava a cestovanie, krajiny, mestá a miesta	11
Orientácia v meste	2
Doprava v Moskve	2

V meste - opis obrázkov	1
Časovanie slovesa JÉCHAŤ	2
Modálne sloveso Môcť	2
Neurčitkové vety	2
Obchod a služby	11
V obchode	2
Názvy obchodov a tovaru	2
V obchode – rolové hry	2
Množné číslo podstatných mien	2
Vyjadrenie ceny v ruštine	3
Krajiny, mestá a miesta, voľný čas a životný štýl	11
Zaujímavé miesta Moskvy	1
Pamätihodnosti Sankt Peterburgu	1
Písanie e-mailu z dovolenky	2
História Sankt Peterburga, Ermitáž	1
Orientácia v meste	1
Voľný čas	2
Vzor MESTO a ZDANIE	1
História Moskvy	2
Slovensko	11
Bratislava a Slovensko	6
Projekt „Moje mesto“	5

Ročník: tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
Vzťahy medzi ľuďmi, človek a spoločnosť	10
Stretnutia a pozdravy	3
Základné pravidlá etikety	3
Spoločenská etiketa v rôznych krajinách	4
Obliekanie a móda, človek a spoločnosť	13
Vzhľad človeka	2
Opis priateľa	3
Oblečenie a móda	4
Prídavné mená – ženský rod a množné číslo	3
Opis výtvarného portréту	1
Obliekanie a móda, človek a spoločnosť	9
Oblečenie a móda, súčasná móda, svetoví dizajnéri	7
Vyjadrenie nutnosti	2
Opis človeka, knihy a literatúra	15
Opis osoby	4
Príspevok do novin, práca s textom	3
Podradňovacie súvetia	1
Opytovacie zámená	1
Charakterové prídavné mená	1
Modálne slovesá, vyjadrenie dovolenia	1
Modálne slovesá, vyjadrenie nutnosti	4
Človek a príroda	13
Počasia a ročné obdobia, predpoveď počasia	7
Príbeh z dovolenky	3
Významní ruskí maliari	3

Názov predmetu	Etická výchova
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne v prvom ročníku, 33 hodín v prvom ročníku
Ročník	Prvý
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Cieľom povinne voliteľného predmetu etická výchova je vychovávať osobnosť s vlastnou identitou a hodnotovou orientáciou, v ktorej významné miesto zaujíma prosociálne správanie. Pri plnení tohto cieľa sa využíva primárne zážitkové učenie, ktoré popri informáciách účinne podporuje pochopenie a zvnútornenie mravných noriem a napomáha osvojeniu správania sa, ktoré je s nimi v súlade.

Pre etickú výchovu je primárny rozvoj etických postojov a prosociálneho správania. Jej súčasťou je rozvoj sociálnych zručností /otvorená komunikácia, empatia, pozitívne hodnotenie iných.../ ako aj podpora mentálnej hygieny, podieľa sa na primárnej prevencii porúch správania a učenia.

Žiaci sú vedení k harmonickým a stabilným vzťahom v rodine, na pracovisku a k spoločenským skupinám. Získajú kompetencie samostatne a zodpovedne sa rozhodovať v oblasti sexuálneho správania. Budú pripravení rešpektovať profesionálnu etiku založenú na zodpovednosti a úcte k zákazníkovi (odberateľovi).

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci:

- nadobudnú komunikačné spôsobilosti ako sú prezentácia vlastných názorov, vedenie dialógu, diskusie, kultivované vyjadrovanie citov potrebné na vzájomné spolužitie,
- rozvinú sebaoceňovanie a sebaovládanie,
- uznajú za najvyššiu hodnotu život človeka a všetko, čo ho rozvíja,
- pochopia pravidlá vzájomného spolužitia rodiny,
- naplánujú si aktívnu participáciu na živote svojej rodiny,
- preberajú zodpovednosť za svoje rozhodnutia,
- akceptujú inakosť v oblasti názorov, sexuálnej orientácie, zvykov, kultúr,
- pochopia dôležitosť nezávislosti od vecí, drog, sexu, médií,
- osvoja si poznanie metód regulácie počatia,
- porozumejú hodnotám priateľstva, lásky, manželstva a rodiny,
- pochopia riziká spojené s predčasným sexuálnym životom,
- osvoja si rešpektovanie etických zásad v práci.

Kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu
- pozitívne motivovať seba a druhých
- stanoviť priority cieľov
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých
- uzatvárať jasné dohody
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste

- predkladať spolupracovníkom vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa a občianska kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Ciele etickej výchovy	8
1.1. Aktivity na vzájomné poznávanie	1
1.2. Formovanie výchovného spoločenstva	1
1.3. Hello efekt	1
1.4. Vzťahy medzi ľuďmi- na svete nie sme sami	1
1.5. Modelovanie sociálnych zručností- pozdrav, podanie ruky	1
1.6. Empatia v každodennom živote	1
1.7. Etické zásady	1
1.8. Etické hodnoty	1
2. Komunikácia	8
2.1. Komunikačné spôsobilosti	1
2.2. Komunikačné hry na verbálnu komunikáciu	1
2.3. Komunikačné hry na verbálnu komunikáciu	1
2.4. Komunikačné hry na neverbálnu komunikáciu	1
2.5. Komunikačné hry na neverbálnu komunikáciu	1
2.6. Schopnosť viesť dialóg	1
2.7. City a ich vyjadrovanie- zážitkový svet	1
2.8. Opakovanie tematického celku Komunikácia	1
3. Dôstojnosť ľudskej osoby	11
3.1. Sebapoznanie- pojem „o sebe“	1
3.2. Poznanie vlastných silných stránok	1
3.3. Poznanie vlastných slabých stránok	1
3.4. Sebaovládanie a seba výchova	1
3.5. Rešpektovanie iných názorov	1
3.6. Rešpektovanie inej rasy	1
3.7. Tolerancia	1
3.8. Prejav úcty k handicapovaným ľuďom	1
3.9. Prístup k handicapovaným ľuďom	1
3.10. Prečo a čomu ľudia veria	1
3.11. Tolerancia k inému svetonázoru	1

4. Etika sexuálneho života	6
4.1.Rodina a jej význam	1
4.2.Aká je naša rodina	1
4.3.Dôležité princípy rodinného spolunažívania	1
4.4.Pohlavné choroby- prevencia	1
4.5.Dopad predčasného sexuálneho života na život mladého človeka	1
4.6.Opakovanie	1

Názov predmetu	Náboženská výchova
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne v prvom ročníku, 33 hodín v prvom ročníku
Ročník	Prvý
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet katolícka náboženská výchova odovzdáva základné náukové predpoklady kresťanských životných postojov a konania žiakov. Ponúka im pomoc pri orientácii v súčasnom svete z biblického hľadiska, kresťanskej tradície a vedie k oboznámeniu a ponuke kresťanského štýlu života. Umožňuje konfrontovať sa s veľkými existenčnými otázkami človeka a hľadať na ne odpovede. Zároveň je aj službou spoločnosti, kde napomáha výchove detí a mladých ľudí najmä svojim preventívnym systémom. Ovplyvňuje hodnotovú orientáciu žiakov, ktorá im pomáha byť prospešnými rodine, spoločnosti a Cirkvi. Je výchovou k zodpovednosti za vlastné konanie, učí žiakov kriticky myslieť, nenechať sa manipulovať ani nebyť manipulátormi, chápať vlastné konanie i konanie druhých ľudí v kontexte rôznych životných situácií.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci:

- získavajú povedomie úcty k jedinečnosti a neopakovateľnosti každej živej bytosti, zvlášť človeka ako originálneho Božieho stvorenia,
- prehĺbia si vedomosti o existencii a pôsobení Boha podľa učenia Katolíckej cirkvi,
- získajú vedomosti o dôležitom poslaní Panny Márie v dejinách spásy,
- naučia sa vnímať v životoch svätých Božie pôsobenie a výzvu nasledovať ich,
- získajú vedomosti o vzniku a účinkovaní Cirkvi v dejinách i v dnešnom svete,
- nadobudnú orientáciu v morálnych hodnotách, ktoré vyplývajú z Desatora a patria ku kresťanskému životnému štýlu,
- zorientujú sa v otázkach, ktoré prináša dnešná spoločnosť a v kresťanskom postoji voči nim,
- uplatnia vhodné komunikačné zručnosti k vyjadrovaniu vlastných myšlienok, citov, názorov a postojov,
- objavia potrebu modlitby a sviatostného života pre svoj vzťah s Bohom a ľuďmi,

- získajú poznatky o iných náboženstvách, čo ich vedie k vzájomnej tolerancii,
- nadobudnú vzťah oddanosti k Trojjedinému Bohu, jeho zákonom a výzve k budovaniu jeho kráľovstva,
- získajú spôsobilosti, ktorými posilnia a uchovávajú vieru v Ježiša Krista ako Pána a Spasiteľa,
- uplatnia v živote výzvu byť Ježišovými učeníkmi a odovzdávať jeho posolstvo vo svojom okolí.

Kompetencie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebzdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa spoľahlivo v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané informácie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu
- pozitívne motivovať seba a druhých
- stanoviť priority cieľov
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých

- uzatvárať jasné dohody
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste
- predkladať spolupracovníkom vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa, občianska kompetencia a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku - témy	Počet vyučovacích hodín
1. Hľadanie cesty	15
1.1. Naše cesty sa spojili	1
1.2. Naše cesty sa spojili	1
1.3. Cesta k druhým – komunikácia	1
1.4. Cesta k druhým – komunikácia	1
1.5. Komunikácia cez internet	1
1.6. Komunikácia cez internet	1
1.7. Trojrozmernosť človeka	1
1.8. Trojrozmernosť človeka	1
1.9. Človek a jeho otázky	1
1.10. Človek a jeho otázky	1
1.11. Človek a jeho otázky	1
1.12. Zmysel života	1
1.13. Zmysel života	1
1.14. Človek – bytosť náboženská	1
1.15. Človek – bytosť náboženská	1
2. Boh je v ľudskom svete	18
2.1.Reč	1

2.2.Reč	1
2.3. Metafora – reč viery	1
2.4. Metafora – reč viery	1
2.5. Božie slovo v ľudskom slove	1
2.6. Božie slovo v ľudskom slove	1
2.7. Vydať sa na cestu – Abrahám	1
2.8. Vydať sa na cestu – Abrahám	1
2.9. Počúvať Boha	1
2.10. Počúvať Boha	1
2.11. Ísť vlastnou cestou – konflikt vo svedomí	1
2.12. Ísť vlastnou cestou – konflikt vo svedomí	1
2.13. Ísť vlastnou cestou – konflikt vo svedomí	1
2.14. Ísť vlastnou cestou – konflikt vo svedomí	1
2.15. Dekalóg – Magna charta ľudských práv	1
2.16. Dekalóg – Magna charta ľudských práv	1
2.17. Dekalóg – Magna charta ľudských práv	1
2.18. Dekalóg – Magna charta ľudských práv	1

Názov predmetu	Občianska náuka
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne, spolu 33 vyučovacích hodín
Ročník	prvý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet občianska náuka je koncipovaný tak, aby svojim obsahom pomáhal žiakom orientovať sa v sociálnej realite a ich začleňovaní do rôznych spoločenských vzťahov a väzieb. Otvára cestu k realistickému sebazpoznávaniu a poznávaniu osobnosti druhých ľudí a k pochopeniu vlastného konania i konania druhých ľudí v kontexte rôznych životných situácií. Oboznamuje žiakov so vzťahmi v rodine a v škole, činnosťou dôležitých politických inštitúcií a orgánov a s možnými spôsobmi zapojenia sa jednotlivcov do občianskeho života. Rozvíja občianske a právne vedomie žiakov, posilňuje zmysel jednotlivcov pre osobnú i občiansku zodpovednosť a motivuje žiakov k aktívnej účasti na živote demokratickej spoločnosti.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci :

- sa oboznámia so základnými ľudskými hodnotami a ich vzťahom k spoločenským normám ako aj s aktuálnymi problémami súčasnej spoločnosti,
- charakterizujú spôsoby komunikácie v sociálnych vzťahoch,
- sa učia chápať svoje miesto v spoločnosti, možnosti rozvoja a uplatnenia vlastnej osobnosti,
- identifikujú dôsledky predsudkov a nerešpektovania kultúrnych odlišností príslušníkov rôznych spoločenských skupín, osvoja si základné vedomosti o poslaní štátu a práva, občianskej

- spoločnosti,
- zoznámia sa so základnými právami a povinnosťami občanov,
 - sa oboznámia s prostriedkami ochrany spoločenských hodnôt v SR a vo svete,
 - majú možnosť poznať možnosti aktívnej participácie občana na chode spoločnosti
 - spoznajú základné právne dokumenty, zakotvujúce ľudské práva a slobody,

Kompetencie

Vo vyučovacom predmete OBČIANSKA NÁUKA využívame **klúčové kompetencie, ktoré žiakom umožňujú:**

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú klúčové kompetencie : osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa, občianska kompetencia a kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Sociálne vzťahy v spoločnosti	7
1.1 Oboznámenie sa s obsahom predmetu	1
1.2 Sociológia- veda o spoločnosti	1
1.3 Kultúra	1
1.4 Proces socializácie	1
1.5 Socializácia ako celoživotný proces	1
1.6 Sociálne skupiny	1
1.7 Opakovanie	1
2. Ľudské práva a základné slobody	6
2.1 Filozofia ľudských práv	1
2.2 Občianske a ľudské práva	1
2.3 Všeobecná deklarácia ľudských práv	1
2.4 Deklarácia práv dieťaťa	1
2.5 Ochrana ľudských práv- OSN,	1
2.6 Európsky súd pre ľudské práva	1
3. Človek - občan	10
3.1 Úvodná hodina- vstup do problematiky	1
3.2 Vznik a podstata práva, základné pojmy	1
3.3 Právny štát	1
3.4 Demokracia	1
3.5 Štát, funkcie štátu	1
3.6 Znak štátu	1
3.7 Voľby- volebné právo, voľby na Slovensku	1
3.8 Politický systém na Slovensku	1
3.9 Ústava Slovenskej republiky	1
3.10 Opakovanie prebratého učiva	1
4. Ochrana spoločenských hodnôt a slobôd	10
4.1 Realizácia a aplikácia práva	1
4.2 Zákon a zákonnosť	1
4.3 Súdny- delenie a úlohy	1
4.4 Prokuratúra, advokácia a notárstvo	1
4.5 Poslanie polície a armády	1
4.6 Úvod do problematiky- postrehy a vedomosti žiakov o ochrane spotrebiteľa	1
4.7 Smernica na ochranu spotrebiteľa	1
4.8 Reklamačný poriadok	1
4.9 Slovenská štátna inšpekcia	1
4.10 Opakovanie	1

Názov predmetu	FYZIKA
Časový rozsah výučby	1 hod.týždenne
Ročník	Prvý,druhý
Kód a názov učebného odboru	2
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Porozumenie podstate javov a procesov si vyžaduje interdisciplinárny prístup, a preto aj úzku spoluprácu s chémiou, fyzikou, biológiou a ekológiou. Okrem rozvíjania pozitívneho vzťahu k prírodným vedám sú prírodovedné poznatky interpretované ako neoddeliteľná a nezastupiteľná súčasť kultúry ľudstva. V procese vzdelávania sa má žiakom sprostredkovať poznanie, že neexistujú bariéry medzi jednotlivými úrovňami organizácie prírody a odhaľovanie jej zákonitostí je možné len prostredníctvom koordinovanej spolupráce všetkých prírodovedných odborov.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci

Porozumejú podstate javov a procesov vyžadujúcich interdisciplinárny prístup, aj úzku spoluprácu s chémiou, fyzikou, biológiou a ekológiou.

poznajú, že neexistujú bariéry medzi jednotlivými úrovňami organizácie prírody a odhaľovanie jej zákonitostí je možné len prostredníctvom koordinovanej spolupráce všetkých prírodovedných odborov.

dostanú také vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré z neho spravia prírodovedne gramotného jedinca tak, aby vedeli použiť a aplikovať získané poznatky na efektívne riešenie komplexných odborných predmetov.

Venovajú sa samostatnej práci, aktivizujúcim formám ako sú diskusia, vytváranie logických schém a pojmových máp a práca s informáciami.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to vedomosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, pracovného a spoločenského života. Jednotlivci si vytvárajú svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robí správne rozhodnutia a postupy.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to kompetencie, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, zvyšovanie výkonností, racionálne-

ho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností informačných a komunikačných zručností v rámci celej EU. Efektívne využívať písaný a hovorený materinský jazyk.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku
- pozorovať, meniť a triediť poznatky z odborného a spoločenského života
- overovať a interpretovať získané údaje

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Obsah a význam fyziky, fyzikálna veličina a jej jednotka	2
1.1 Medzinárodná sústava jednotiek SI	2
2. Mechanika	17
2.1 mechanický pohyb, vzťažná sústava, trajektória, dráha, rýchlosť hmotného bodu	1
2.2 Rovnomerný priamočiary pohyb	1
2.3 Zrýchlenie	1
2.4 Rovnomerne zrýchlený priamočiary pohyb	1
2.5 Rovnomerný pohyb po kružnici	1
2.6 Opakovanie, príprava na lab. prácu	1
2.7 zrýchlenie rovnomerne zrýchleného pohybu	1
2.8 Newtonove pohybové zákony	1
2.9 Dostredivá a odstredivá sila	1
2.10 Opakovanie tematického celku	1
2.11 Kinetická a potenciálna energia	1

2.12 Zákon zachovania mechanickej energie	1
2.13 Polročné opakovanie a hodnotenie	1
2.14 Newtonov gravitačný zákon, gravitačné pole	1
2.15 Mechanika tekutín– Pascalov zákon	1
2.16 Archimedov zákon	1
2.17 Opakovanie	1
3. Energia okolo nás	12
3.1 Teplotná rozťažnosť	1
3.2 Rovnovážny stav, rovnovážny dej	1
3.3 Riešenie úloh, opakovanie	1
3.4 I.a II.termodyn.zákon	1
3.5 Určenie výpočtom teplotnej rozťažnosti telies	1
3.6 Princíp tepelných motorov	1
3.7 Zmeny skupenstva látok	1
3.8 Aplikačné úlohy	1
3.9 Opakovanie	1
3.10 Záverečné opakovanie a hodnotenie	1
3.11 Opakovanie a hodnotenie	1
3.12 Opakovanie a hodnotenie	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Energia okolo nás/2.ročník/	19
1.1 Elektrický prúd v kovoch	1
1.2 Elektrické napätie a elektrický prúd, Ohmov zákon, elektrické obvody	1
1.3 Elektrické obvody	1
1.4 Elektrotechnické značky	1

1.5 Elektrický výkon,ističe elektrického prúdu,	1
1.6 Elektrický prúd v elektrolytoch a plynch,elektrolýza	1
1.7 Elektrický prúd vo vákuu,obrazovky	1
1.8 Riešenie fyzikálnych úloh	1
1.9 Opakovanie tematického celku	1
1.10 Magnetické pole Zeme	1
1.11 Elektromagnetická indukcia	1
1.12 Elektromotory a generátory	1
1.13 Vlastnosti striedavého prúdu.	1
1.14 Transformátor,elektrická rozvodná sieť.	1
1.15 Trojfázova sústava	1
1.16 Energetika,prenos el.energie	1
1.17 BOZ s elektrickými zariadeniami	1
1.18 Elektronika-súčasnosť	1
1.19 Opakovanie tematického celku.	1
2. Elektromagnetické žiarenie a častice mikrosвета	14
2.1 Viditeľné žiarenie,vlastnosti	1
2.2 Neviditeľné žiarenie,vlastnosti	1
2.3 Odraz a lom svetla	1
2.4 Spojená a rozptylná šošovka,optické vlastnosti ľudského oka	1
2.5 Infračervené a ultrafialové žiarenie v technike a v prírode.-prezentácie	1
2.6 Optické prístroje	1
2.7 Rontgenove žiarenie,rádioaktivita	1
2.8 aAtom,-vlastnosti obalu	1
2.9 Štiepna reakcia a syntéza jadier	1

2.10 Jadrová energia	1
2.11 Ochrana pred jadrovým žiarením	1
2.12 základný a aplikovaný výskum vo fyzike	1
2.13 Opakovanie a hodnotenie učiva	1
2.14 Opakovanie a hodnotenie učiva	1

Názov predmetu	Fyzika
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne, spolu 30 vyučovacích hodín
Ročník	Tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H Inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Obsah výučby vychádza zo vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“. Na vytvorenie predmetu sme integrovali 6 obsahových štandardov „Mechanika“, „Termika“, „Elektrina a magnetizmus“, „Vlnenie a optika“, „Fyzika atómu“ a „Vesmír“. Na túto vzdelávaciu oblasť ŠVP vyčlenil 1 hodinu týždenne v súlade s rámcovým učebným plánom.

Predmet fyzika svojím obsahom nadväzuje na učivo základnej školy, rozvíja, rozširuje a prehľbuje ho, súčasne plní aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania. Jeho obsah je štruktúrovaný do tematických celkov, pričom sme prihliadali aj na proporionalitu a primeranosť učiva.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v bežnej triede.

Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu fyzika v učebnom odbore je poskytnúť žiakom súbor vedomostí, zručností a kompetencií o fyzikálnych pojmoch, veličinách a ich jednotkách, javoch, zákonitostiach a vzťahoch medzi nimi, formovať logické myslenie a rozvíjať vedomosti, zručnosti a kľúčové kompetencie využiteľné aj v ďalšom vzdelávaní, odbornom výcviku a občianskom živote. Žiaci získajú poznatky o štruktúre látok, prírodných javoch, slnečnej sústave, využívaní energie a ochrane životného prostredia, budú ovládať základné pravidlá bezpečnosti práce v praxi. Žiaci nadobudnú presvedčenie o užitočnosti teoretických poznatkov a praktických zručností, že fyzikálne poznanie má význam pre ich osobnostný rast nielen z hľadiska konkrétneho praktického obsahu, ale aj z odhaľovania všeobecných princípov života na zemi.

Kľúčové kompetencie

Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to vedomosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, pracovného a spoločenského života. Jednotlivci si vytvárajú svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to kompetencie, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, zvyšovanie výkonností, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností informačných a komunikačných zručností v rámci celej EU. Efektívne využívať písaný a hovorený materinský jazyk.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku
- pozorovať, meniť a triediť poznatky z odborného a spoločenského života
- overovať a interpretovať získané údaje.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
Mechanika	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie
Termika	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie
Elektrina a magnetizmus	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie
Vlnenie a optika	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie
Fyzika atómu	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie
Vesmír	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou Demonštrácia a pozorovanie

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...)
Mechanika	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica
Termika	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica
Elektrina a magnetizmus	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica
Vlnenie a optika	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica
Fyzika atómu	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica
Vesmír	Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 1.časť“ Řešátko – Hlavička: „Fyzika pre UO SOU 2.časť“ Mikulčák a kol: „ Matematické, fyzikálne a chemické tabuľky“	Dataprojektor PC Tabuľa	Fyzikálne tabuľky Meracie prístroje	Internet Knižnica

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník tretí

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Mechanika	12

Fyzikálne veličiny a ich jednotky	1
Rovnomerný priamočiary pohyb	1
Rovnomerný pohyb po kružnici	1
Voľný pád, Galileo Galilei	1
Vzájomné pôsobenie telies, sila	1
Newtonove pohybové zákony	1
Mechanická práca a výkon	1
Kinetická a potenciálna energia	1
Tlak v kvapalinách	1
Pascalov zákon	1
Hydrostatický tlak	1
Archimedov zákon	1
Termika	3
Teplo a teplota	1
Šírenie tepla	1
Štruktúra látok	1
Elektrina a magnetizmus	5
Elektrické pole, elektrický náboj	1
Elektrický prúd a jeho účinky na ľudský organizmus	1
Ohmov zákon	1
Magnetické pole	1
Magnetická indukcia	1
Vlnenie a optika	4
Zvuk a jeho vlastnosti	1
Ultrazvuk, infrazvuk	1
Podstata a vznik svetla	1
Rýchlosť šírenia svetla	1
Fyzika atómu	3
Stavba atómu	1
Rádioaktivita	1
Využitie jadrovej energie a laserového žiarenia	1
Vesmír	3
Newtonov gravitačný zákon, kozmonautika	1
Slnko	1
Hviezdy	1

Názov predmetu	Matematika
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne (prvý,druhý,tretí), spolu 99yuč. hodín
Ročník	prvý,druhý,tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania.

Všeobecným cieľom matematického vzdelávania je výchova premýšľavého človeka, ktorý bude vedieť používať matematiku v rôznych životných situáciách (v odbornej zložke vzdelávania, v ďalšom štúdiu, v osobnom živote, budúcom zamestnaní, voľnom čase, a pod.).

Matematické vzdelávanie je významnou súčasťou všeobecnej vzdelanosti. Vede žiakov k pochopeniu kvantitatívnych vzťahov v prírode i spoločnosti, vybavuje poznatkami užitočnými v každodennom živote aj pre chápanie technických alebo ekonomických súvislostí a pre odborné vzdelávanie. Matematické vzdelávanie sa výdatne podieľa na rozvoji samostatného a logického myslenia. Matematické vzdelávanie poskytuje žiakom ucelený systém poznatkov, ktoré im umožňujú štúdium daného odboru i uplatnenie v praxi a slúži ako základ pre ich ďalšie vzdelávanie. Matematika učí žiakov schopnosti aplikovať získané vedomosti a zručnosti pri riešení úloh z praxe, potrebe overovať správnosť získaného výsledku, používať pri spracovaní úloh dostupné komunikačné technológie. Okrem všeobecného základu cieľom vyučovania matematiky v stredných odborných školách je poskytnúť žiakom vedomosti a zručnosti potrebné na úspešné zvládnutie odborných predmetov príslušného študijného odboru a pre výkon ich budúceho povolania. Na to je potrebné, aby žiaci získali pozitívny vzťah k matematike a primerané vedomosti z oblasti algebry, planimetrie, stereometrie.

odboru.

Aby absolvent vzdelávacieho programu spoľahlivo preukázal výkon v tejto vzdelávacej oblasti musí disponovať stanovenými výkonovými štandardmi a ovládať učivo predpísané obsahovými štandardmi.

Vzdelávací obsah predmetu je rozdelený do štyroch tematických celkov:

- 1.Čísla, premenná a početové výkony s číslami
- 2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy
3. Geometria a meranie
- 4.Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom matematiky v stredných školách je komplexne rozvíjať žiakovu osobnosť. Proces vzdelania smeruje k tomu, aby žiaci:

- získali schopnosť používať matematiku vo svojom budúcom živote,
- správne používali matematickú symboliku, znázorňovali vzťahy,
- čítali s porozumením súvislé texty obsahujúce čísla, závislosti a vzťahy a nesúvislé texty obsahujúce tabuľky, grafy a diagramy,

- rozvíjali svoju schopnosť orientácie v rovine a priestore, priestorovú predstavivosť,
- boli schopní pracovať s návodmi.

Kompetencie

Kľúčové kompetencie v predmete MATEMATIKA:
 Vzdelávanie v ŠVP v súlade s cieľmi výchovy a vzdelávania na danom stupni vzdelania smeruje k tomu, aby si žiaci vytvorili zodpovedajúce schopnosti a študijné predpoklady. Kľúčové kompetencie chápeme ako kombináciu vedomostí, zručností, postojov, hodnotovej orientácie a ďalších charakteristík osobnosti, ktoré každý človek potrebuje na svoje osobné uspokojenie a rozvoj, aktívne občianstvo, spoločenské a sociálne začlenenie, k tomu, aby mohol primerane konať v rôznych pracovných a životných situáciách počas svojho celého života. Kľúčové kompetencie ako výkonové štandardy sa v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu prostredníctvom výchovných a vzdelávacích stratégií rozvíjajú, osvojujú a hodnotia buď na úrovni školy, odboru vzdelávania alebo vyučovacieho predmetu. V súlade so Spoločným európskym rámcom kľúčových kompetencií pre celoživotné vzdelávanie ŠVP vymedzil nasledovné kľúčové kompetencie:

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom a materinskom jazyku

Absolvent má:

- vyjadrovať sa v štátnom a materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť ľahšie matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať jednoduché informácie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Absolvent má:

- prejaviť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie),
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom.

VZDELÁVACÍ ŠTANDARD

Výkonový štandard

1.Čísla, premenná a početné výkony s číslami

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- zaokrúhľovať desatinné čísla, znázorňovať reálne čísla na číselnej osi,
- riešiť úlohy na percentá z bežného života,
- určovať druhú mocninu a odmocninu pomocou kalkulačky,
- vie matematizovať reálnu situáciu,
- vie použiť trojčlenku, priamu a nepriamu úmernosť na riešenie jednoduchých praktických úloh.

2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- modelovať reálne problémy a úlohy matematickým jazykom a interpretovať výsledky riešenia matematického problému do reálnej situácie,
- dosadiť do vzorca,
- zapísať dané jednoduché vzťahy pomocou premenných, konštánt, rovností a nerovností,
- riešiť slovné úlohy vyžadujúce riešenie jednoduchých rovníc s jedným výskytom neznámej,
- zostaviť lineárnu rovnicu alebo nerovnicu predstavujúcu matematický model slovnej úlohy, vyriešiť ju, overiť a interpretovať výsledky s ohľadom na pôvodnú slovnú úlohu,
- z grafu funkcie odčítať s dostatočnou presnosťou veľkosť funkčnej hodnoty a naopak zaznačiť známu veľkosť funkčnej hodnoty do grafu,
- z grafu funkcie alebo jej hodnôt určených tabuľkou rozhodnúť o raste, klesaní, extrémoch funkcie a periodičnosti,
- riešiť jednoduché praktické úlohy vyžadujúce čítanie grafu funkcie alebo jeho tvorbu.

3.Geometria a meranie

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- s využitím priestorovej predstavivosti riešiť jednoduché úlohy z praxe.

4. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- vyhľadávať, vyhodnotiť a spracovať údaje, na základe toho porovnávať súbory údajov, interpretovať ich prostredníctvom diagramov, grafov a tabuliek,
- určiť početnosť súboru a aritmetický priemer.

Obsahový štandard

1.Čísla, premenná a početné výkony s číslami

Praktická matematika - práca s údajmi vyjadrenými v percentách.

Elementárna finančná matematika domácnosti (rozhodovanie o výhodnosti nákupu alebo zľavy, poistenie, rôzne typy daní a ich výpočet, výpisy z účtov a faktúry); elementárna finančná matematika (úrok, pôžička, umorená pôžička, splátky a amorovacia istina, lízing, hypotéka).

2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy

Algebrizácia a modelovanie jednoduchých kvantitatívnych vzťahov (výrazy, vzorce, nerovnosti).

Algebrické, približné a grafické riešenie lineárnych rovníc (aj použitím vhodného softvéru).

Graf funkcie jednej premennej, základné vlastnosti funkcií (na základe grafu).

3. Geometria a meranie

Rozvíjanie priestorovej predstavivosti.

4.Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Štatistika - grafické spracovanie dát (histogram, kruhový diagram, čiarové grafy) a použitie vhodného softvéru na ich spracovanie.

Základné vlastnosti súboru - početnosť a aritmetický priemer.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Čísla,premenná,početné výkony s číslami	16
1.1. Úvod do predmetu	1
1.2. Operácie s reálnymi číslami	1
1.3. Prirodzené a celé čísla	1
1.4. Zlomky	1
1.5. Sčítanie a odčítanie zlomkov	1

1.6. Násobenie a delenie zlomkov	1
1.7. Percentá	1
1.8. Výpočet perc.časti,počtu %,základu	1
1.9.Úlohy na percentá	1
1.10.Elementárna finančná matematika	1
1.11.Pomer	1
1.12.Priama úmernosť	1
1.13.Nepriama úmernosť	1
1.14.-1.15.Úlohy na použitie úmery	2
1.16. 1.školská písomná práca	1
2. Vzťahy,funkcie,tabuľky,diagramy	17
2.1 Výrazy	8
2.1.1. Jednočlen a mnohočlen	1
2.1.2. Poradie poč. operácií pri úprave výrazov	1
2.1.3. Vypočítanie hodnoty výrazu	1
2.1.4.- 2.1.5 Počtové operácie s výrazmi	2
2.1.6. Precvičovanie	1
2.1.7. Systematizácia učiva	1
2.1.8 Písomné preskúšanie	1
2.2 Lineárne rovnice a nerovnice	9
2.2.1. Čo je to lin.rovnica a ekvivalentné úpravy pri jej riešení	1
2.2.2. - 2.2.3. Riešenie lin. rovníc s jednou neznámou	2
2.2.4. -2.2.5. Aplikácia v slovných úlohách	2
2.2.6. Čo je to lin. nerovnica,zápis riešenia	1
2.2.7.- 2.2.8. Riešenie lin. nerovnic	2
2.2.9. 2.školská písomná práca	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Vzťahy,funkcie,tabuľky,diagramy	
1.1 Lineárna funkcia	10
Úvod do predmetu	1
1.1.1. Pojem funkcie-príklady	1
1.1.2. Spôsoby určenia funkcie	1
1.1.3. Lineárna funkcia	1
1.1.4. Graf lineárnej funkcie	1
1.1.5. Čítanie z grafu lineárnej funkcie	1
1.1.6. Vlastnosti lineárnej funkcie	1
1.1.7. Riešenie príkladov z odbornej praxe	1
1.1.8. Riešenie príkladov z odbornej praxe	1
1.1.9. Neštandardizovaný didaktický test	1
2.Geometria a meranie	23
2.1 Planimetria	6
2.1.1. Základné rovinné útvary	1
2.1.2. Obsah a obvod rovinných útvarov	1
2.1.3. Aplikačné úlohy	1
2.1.4. Aplikačné úlohy	1
2.1.5. Systematizácia učiva	1
2.1.6. Neštandardizovaný didaktický test	1
2.2 Stereometria	17

2.2.1. Úvod do stereometrie-základné telesá	1
2.2.2. Pravouhlý trojuholník	1
2.2.3. Kocka,	1
2.2.4. Kváder	1
2.2.5. Kváder-riešenie príkladov z praxe	1
2.2.6. Valec	1
2.2.7. Valec-riešenie príkladov z praxe	1
2.2.8. Ihlan	1
2.2.9. Ihlan-riešenie príkladov t praxe	1
2.2.10. Kužel	1
2.2.11. Kužel-riešenie príkladov z praxe	1
2.2.12. Guľa	1
2.2.13. Guľa-riešenie príkladov z praxe	1
2.2.14. Systematizácia učiva	1
2.2.15. Neštandardizovaný didaktický test	1
2.2.16. Záverečné opakovanie	1
2.2.17. Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Ročník tretí

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1.Geometria a meranie	6
1.1. Úvod	1
1.2. Pravidelné mnohouholníky	1
1.3. Pravidelný n-boký hranol	1
1.4. Aplikácia v praxi	1
1.5. Precvičovanie	1
1.6. Neštandardizovaný didaktický test	1
2. Kombinátorika, pravdepodobnosť, štatistika	
2.1 Kombinátorika	13
2.1.1. Základné pojmy	1
2.1.2. Kombinátorické pravidlo súčinu	1
2.1.3. Variácie bez opakovania	1
2.1.4. Precvičovanie	1
2.1.5. Použitie v praktických príkladoch	1
2.1.6. Variácie s opakovaním	1
2.1.7. Precvičovanie	1
2.1.8. Kombinácie	1
2.1.9. Precvičovanie	1
2.1.10. Použitie v praktických príkladoch	1
2.1.11. Precvičovanie	1
2.1.12. Systematizácia učiva	1
2.1.13. PP	1
2.2 Pravdepodobnosť	5
2.2.1. Základné pojmy	1
2.2.2. Vlastnosti pravdepodobnosti	1
2.2.3. Precvičovanie na príkladoch	1
2.2.4. Aplikácia v praktických príkladoch	1
2.2.5. Neštandardizovaný didaktický test	1
2.3 Základy štatistiky	9
2.3.1. Základné pojmy	1
2.3.2. Precvičovanie	1
2.3.3. Charakteristiky úrovne-aritmetický priemer	1

2.3.4. Modus, medián	1
2.3.5. Použitie v praktických príkladoch	1
2.3.6. Grafické znázorňovanie výsledkov štatistického prieskumu	1
2.3.7. Druhy grafov	1
2.3.8. Precvičovanie	1
2.3.9. Neštandardizovaný didaktický test	1

Názov predmetu	Matematika
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne (prvý, druhý,), spolu 66 vyuč. hodín
Ročník	prvý, druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika vzdelávacej oblasti

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania.

Všeobecným cieľom matematického vzdelávania je výchova premýšľavého človeka, ktorý bude vedieť používať matematiku v rôznych životných situáciách (v odbornej zložke vzdelávania, v ďalšom štúdiu, v osobnom živote, budúcom zamestnaní, voľnom čase, a pod.).

Matematické vzdelávanie je významnou súčasťou všeobecnej vzdelanosti. Vedie žiakov k pochopeniu kvantitatívnych vzťahov v prírode i spoločnosti, vybavuje poznatkami užitočnými v každodennom živote aj pre chápanie technických alebo ekonomických súvislostí a pre odborné vzdelávanie. Matematické vzdelávanie sa výdatne podieľa na rozvoji samostatného a logického myslenia. Matematické vzdelávanie poskytuje žiakom ucelený systém poznatkov, ktoré im umožňujú štúdium daného odboru i uplatnenie v praxi a slúži ako základ pre ich ďalšie vzdelávanie. Matematika učí žiakov schopnosti aplikovať získané vedomosti a zručnosti pri riešení úloh z praxe, potrebe overovať správnosť získaného výsledku, používať pri spracovaní úloh dostupné komunikačné technológie. Okrem všeobecného základu cieľom vyučovania matematiky v stredných odborných školách je poskytnúť žiakom vedomosti a zručnosti potrebné na úspešné zvládnutie odborných predmetov príslušného študijného odboru a pre výkon ich budúceho povolania. Na to je potrebné, aby žiaci získali pozitívny vzťah k matematike a primerané vedomosti z oblasti algebry, planimetrie, stereometrie.

odboru.

Aby absolvent vzdelávacieho programu spoľahlivo preukázal výkon v tejto vzdelávacej oblasti musí disponovať stanovenými výkonovými štandardmi a ovládať učivo predpísané obsahovými štandardmi.

Vzdelávací obsah predmetu je rozdelený do štyroch tematických celkov:

- 1.Čísla, premenná a početové výkony s číslami
- 2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy
3. Geometria a meranie
- 4.Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

CIELE PREDMETU

Cieľom matematiky v stredných školách je komplexne rozvíjať žiakovu osobnosť.

Proces vzdelania smeruje k tomu, aby žiaci:

- získali schopnosť používať matematiku vo svojom budúcom živote,

- správne používali matematickú symboliku, znázorňovali vzťahy,
- čítali s porozumením súvislé texty obsahujúce čísla, závislosti a vzťahy a nesúvislé texty obsahujúce tabuľky, grafy a diagramy,
- rozvíjali svoju schopnosť orientácie v rovine a priestore, priestorovú predstavivosť,
- boli schopní pracovať s návodmi.

Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií:

Kľúčové kompetencie v predmete MATEMATIKA:

Vzdelávanie v ŠVP v súlade s cieľmi výchovy a vzdelávania na danom stupni vzdelania smeruje k tomu, aby si žiaci vytvorili zodpovedajúce schopnosti a študijné predpoklady. Kľúčové kompetencie chápeme ako kombináciu vedomostí, zručností, postojov, hodnotovej orientácie a ďalších charakteristík osobnosti, ktoré každý človek potrebuje na svoje osobné uspokojenie a rozvoj, aktívne občianstvo, spoločenské a sociálne začlenenie, k tomu, aby mohol primerane konať v rôznych pracovných a životných situáciách počas svojho celého života. Kľúčové kompetencie ako výkonové štandardy sa v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu prostredníctvom výchovných a vzdelávacích stratégií rozvíjajú, osvojujú a hodnotia buď na úrovni školy, odboru vzdelávania alebo vyučovacieho predmetu.

V súlade so Spoločným európskym rámcom kľúčových kompetencií pre celoživotné vzdelávanie ŠVP vymedzil nasledovné kľúčové kompetencie:

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom a materinskom jazyku

Absolvent má:

- vyjadrovať sa v štátnom a materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť ľahšie matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať jednoduché informácie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Absolvent má:

- prejaviť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie),
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,

- predkladať vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

VZDELÁVACÍ ŠTANDARD

Výkonový štandard

1.Čísla, premenná a početové výkony s číslami

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- zaokrúhľovať desatinné čísla, znázorňovať reálne čísla na číselnej osi, • riešiť úlohy na percentá z bežného života,
- určovať druhú mocninu a odmocninu pomocou kalkulačky,
- vie matematizovať reálnu situáciu,
- vie použiť trojčlenku, priamu a nepriamu úmernosť na riešenie jednoduchých praktických úloh.

2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- modelovať reálne problémy a úlohy matematickým jazykom a interpretovať výsledky riešenia matematického problému do reálnej situácie,
- dosadiť do vzorca,
- zapísať dané jednoduché vzťahy pomocou premenných, konštánt, rovností a nerovností,
- riešiť slovné úlohy vyžadujúce riešenie jednoduchých rovníc s jedným výskytom neznámej,
- zostaviť lineárnu rovnicu alebo nerovnicu predstavujúcu matematický model slovnej úlohy, vyriešiť ju, overiť a interpretovať výsledky s ohľadom na pôvodnú slovnú úlohu,
- z grafu funkcie odčítať s dostatočnou presnosťou veľkosť funkčnej hodnoty a naopak zaznačiť známu veľkosť funkčnej hodnoty do grafu,
- z grafu funkcie alebo jej hodnôt určených tabuľkou rozhodnúť o raste, klesaní, extrémoch funkcie a periodičnosti,
- riešiť jednoduché praktické úlohy vyžadujúce čítanie grafu funkcie alebo jeho tvorbu.

3.Geometria a meranie

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- s využitím priestorovej predstavivosti riešiť jednoduché úlohy z praxe.

4. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie:

- vyhľadávať, vyhodnotiť a spracovať údaje, na základe toho porovnávať súbory údajov, interpretovať ich prostredníctvom diagramov, grafov a tabuliek,
- určiť početnosť súboru a aritmetický priemer.

Obsahový štandard

1.Čísla, premenná a početové výkony s číslami

Praktická matematika - práca s údajmi vyjadrenými v percentách.

Elementárna finančná matematika domácnosti (rozhodovanie o výhodnosti nákupu alebo zľavy, poistenie, rôzne typy daní a ich výpočet, výpisy z účtov a faktúry); elementárna finančná matematika (úrok, pôžička, umorená pôžička, splátky a amorovacia istina, lízing, hypotéka).

2.Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy

Algebrizácia a modelovanie jednoduchých kvantitatívnych vzťahov (výrazy, vzorce, nerovnosti).

Algebrické, približné a grafické riešenie lineárnych rovníc (aj použitím vhodného softvéru).

Graf funkcie jednej premennej, základné vlastnosti funkcií (na základe grafu).

3. Geometria a meranie

Rozvíjanie priestorovej predstavivosti.

4. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika

Štatistika - grafické spracovanie dát (histogram, kruhový diagram, čiarové grafy) a použitie vhodného softvéru na ich spracovanie.

Základné vlastnosti súboru - početnosť a aritmetický priemer.

Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
Čísla, premenná a početové výkony s číslami	Informačnoreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou
Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy	Informačnoreceptívna - výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou
Geometria a meranie	Informačnoreceptívna - výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s knihou
Kombinatorika ,pravdepodobnosť, štatistika	Informačnoreceptívna - výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová Frontálna výučba práca žiakov Práca s knihou

Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...)
Čísla, premenná a početové výkony s číslami	J.Bartak- J.Kepka: Matematika 1 pre dvouročné a trojročné uč. odbory SOU	Tabuľa	Kalkulačka, fixky, učebnica	Internet
Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy	J.Bartak- J.Kepka: Matematika 2 pre dvouročné a trojročné uč. odbory SOU	Tabuľa	Učebnica	Internet
Geometria a meranie	J.Bartak- J.Kepka: Matematika 2 pre dvouročné a trojročné uč. odbory SOU	Tabuľa	Učebnica Telesá	Internet

Kombinátorika, pravdepodobnosť, štatistika	O. Odvárko a kol.: Matematika pre št. odbory SOŠ, 6. časť	Tabuľa	Učebnica	Internet
---	---	--------	----------	----------

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
1. Čísla, premenná, početové výkony s číslami	16
Úvod do predmetu	1
Operácie s reálnymi číslami	1
Prirodzené a celé čísla	1
Zlomky	1
Sčítanie a odčítanie zlomkov	1
Násobenie a delenie zlomkov	1
Percentá	1
Výpočet perc. časti, počtu %, základu	1
Úlohy na percentá	1
Elementárna finančná matematika	1
Pomer	1
Priama úmernosť	1
Nepriama úmernosť	1
Úlohy na použitie úmery	2
1.školská písomná práca	1
2. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy	17
2.1 Výrazy	7
Výraz ,poradie poč. operácií pri úprave výrazov	1
Vypočítanie hodnoty výrazu	1
Početové operácie s algebraickými výrazmi	2
Precvičovanie	1
Systematizácia učiva	1
DT	1
2.2 Lineárne rovnice a nerovnice	6
Čo je to lin. rovnica a ekvivalentné úpravy pri jej riešení	1
Riešenie lin. rovníc s jednou neznámou	2
Aplikácia v slovných úlohách	2
2.školská písomná práca	1
2.3 Lineárna funkcia	4
Pojem funkcie- príklady, spôsoby určenia funkcie	1
Lineárna funkcia , , graf lineárnej funkcie	1
Vlastností lineárnej funkcie	1
Riešenie príkladov z odbornej praxe	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/témy	Počet vyučovacích hodín
3.Geometria a meranie	22
3.1 Planimetria	8
Základné rovinné útvary	1
Obsah a obvod rovinných útvarov	1
Aplikačné úlohy	2
Aplikačné úlohy	2
Systematizácia učiva	1
Neštandardizovaný didaktický test	1
3.2 Stereometria	14
Úvod do stereometrie- základné telesá	1
Pravouhlý trojuholník	1
Kocka, kváder	1
Riešenie príkladov z praxe	1
Valec	1
Valec- riešenie príkladov z praxe	1
Ihlan	1
Ihlan- riešenie príkladov z praxe	1
Kužeľ	1
Kužeľ- riešenie príkladov z praxe	1
Guľa	1
Guľa- riešenie príkladov z praxe	1
Systematizácia učiva	1
Neštandardizovaný didaktický test	1
4. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika	11
4.1 Kombinatorika	7
Kombinatorické pravidlo súčinu	1
Variácie bez opakovania	1
Variácie s opakovaním	1
Precvičovanie	1
Kombinácie	1
Precvičovanie	1
Použitie v praktických príkladoch	1
4.2 Pravdepodobnosť	4
Základné pojmy, vlastnosti pravdepodobnosti	1
Precvičovanie na príkladoch	1
Aplikácia v praktických príkladoch	1
Neštandardizovaný didaktický test	1

Názov predmetu	Informatika
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne v treťom ročníku / 30 hodín
Ročník	Tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Poslaním vyučovania informatiky je viesť žiakov k pochopeniu základných pojmov, postupov a techník používaných pri práci s údajmi a toku informácií v počítačových systémoch. Buduje tak informatickú kultúru, t.j. vychováva k efektívnemu využívaniu prostriedkov informačnej civilizácie s rešpektovaním právnych a etických zásad používania informačných technológií a produktov. Toto poslanie je potrebné dosiahnuť spoločným pôsobením predmetu informatika a aplikovaním informačných technológií vo vyučovaní iných predmetov, medzipredmetových projektov, celoškolských programov a pri riadení školy. Systematické základné vzdelanie v oblasti informatiky a využitia jej nástrojov zabezpečí rovnakú príležitosť pre produktívny a plnohodnotný život obyvateľov SR v informačnej a znalostnej spoločnosti, ktorú budujeme.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci

- naučia sa pracovať v prostredí bežných aplikačných programov, efektívne vyhľadávať informácie uložené na pamäťových médiách alebo na sieti a komunikovať cez sieť,
- budú rozvíjať svoje schopnosti kooperácie a komunikácie,
- nadobudnú schopnosti potrebné pre výskumnú prácu,
- budú rozvíjať svoju osobnosť, tvorivosť, logické myslenie, zodpovednosť, sebakritickosť a snažiť sa o sebavzdelávanie,
- naučia sa rešpektovať intelektuálne vlastníctvo a autorstvo informatických produktov, systémov a aplikácií.

Kompetencie:

a/ Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

b/ Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehľadnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku
- formulovať, pozorovať, triediť a merať hypotézy,
- overovať a interpretovať získané údaje,

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpisovaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník tretí

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Bezpečnosť a hygiena pri práci	2
1.1 Bezpečnosť a hygiena pri práci	1
1.2 Bezpečnosť práce v počítačových učebniach	1
2. Princípy fungovania digitálnych technológií	7
2.1 Základná charakteristika informácie, práca s informáciou	1
2.2 Počítačové systémy	1
2.3 Architektúra počítačov	1
2.4 História počítačov	1
2.5 Typy počítačov	1
2.6 Hardware počítača	1
2.7 Software počítača	1
3. Informácie okolo nás	16
3.1 Operačný systém MS WINDOWS	2
3.2 Textový editor MS WORD	6
3.3 Tabuľkový procesor MS EXCEL	4

3.4 Grafické programy	4
4. Komunikácia prostredníctvom DT a informačná spoločnosť	5
4.1 Internet	3
4.2 Počítačové právo a počítačová bezpečnosť	2

Názov predmetu	Telesná a športová výchova
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne v prvom ročníku / 66 hodín 1 hodina týždenne v druhom ročníku / 30 hodín 2 hodiny týždenne v treťom ročníku / 60 hodín
Ročník	Prvý, druhý ,tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet telesná a športová výchova vytvára priestor na uvedenie si potreby celoživotnej starostlivosti žiakov o svoje zdravie, na získanie teoretických vedomostí a praktických skúseností vo výchove k zdraviu prostredníctvom športových aktivít. Poskytuje základné informácie o biologických, telesných, pohybových, psychologických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiaci získajú kompetencie, ktoré súvisia s poznaním a starostlivosťou o vlastné telo, pohybový rozvoj, zdatnosť a zdravie, ktoré určujú kvalitu budúceho života v dospelosti. Osvoja si postupy ochrany a upevnenia zdravia, princípy prevencie civilizačných ochorení, metódy rozvoja pohybových schopností a pohybovej výkonnosti, v prípade žiakov so zdravotným oslabením alebo zdravotným postihnutím princípy úpravy zdravotných porúch. Získajú spôsobilosti v zdravotne a výkonnostne orientovaných cvičeniach a činnostiach z viacerých druhov športových disciplín podľa voľby výberu. Sú vedení k pochopeniu kvality pohybu ako dôležitej súčasti svojho komplexného rozvoja, na zorientovanie sa vo výbere pohybu pri vyskytujúcich sa zdravotných poruchách a ich prevencii, k poznaniu kompenzačných a regeneračných aktivít vo vzťahu k svojej budúcej profesii a k ich uplatneniu v režime dňa.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci

- nadobudnú spôsobilosti, ktoré súvisia so starostlivosťou o svoje telo a zdravým životným štýlom,
- naplánujú spôsoby rozvoja jednotlivých pohybových schopností pri zlepšovaní svojej pohybovej výkonnosti a telesnej zdatnosti a dokážu ich aj realizovať,
- porozumejú pozitívnemu pôsobeniu špecifických pohybových činností ako novej prevencie civilizačných chorôb,
- zorganizujú svoj pohybový režim na základe zhodnotenia svojich pohybových možností,
- aplikujú pravidlá vybraných športových disciplín pri športovej činnosti,
- využijú vedomosti z oblasti prevencie a ochrany zdravia v bežnom živote

Kompetencie

- a) **Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote**

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

c) **Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách**

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejaviť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie),
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Zdravie a jeho poruchy, zdravý životný štýl	3
Úvodná hodina	1
Vstupné testy	2
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	12
Technika behu, bežecká abeceda	1
Zdokonalenie techniky behu	1
Nízky štart a šliapavý beh	1
Letmé úseky, beh na 50-80m rovnomerne	1
Beh na 100m	1
Vytrvalostný beh prerušovaný	1
Vytrvalostný beh neprerušovaný 15-20min.	1
Beh na 1500m	1
Technika hodu granátom	1
Hod granátom na výkon	1
Technika vrhu guľou	1
Vrh guľou na výkon	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	16
Kotúľ vpred, kotúľ vzad	1
Kotúľ letmo	1
Hodnotenie kotúľov	1
Stojka na lopatkách, stojka na hlave	1
Stojka na hlave a kotúľ vpred	1
Stojka na hlave hodnotenie	1
Stojka na rukách s pomocou	1
Šplh-lano, tyč	1
Roznožka, skrčka cez kozu	1
Hodnotenie preskoku	1
Kotúľ sklopno na šved. debni	1
Premet bokom	1
Nácvik akrobatickej zostavy	1
Hrazda- vymyk predom	1
Kruhy- vis strmhľav, vis vzesmo	1
Hodnotenie cvičení na náradí	1
Športové činnosti pohybového režimu	35
Volejbal	1
Zisťovanie výkonnosti žiakov ,pravidlá volejbalu	1
Volejbalový streh, pohyb hráča po ihrisku	1
Odbíjanie lopty obojruč zhora	1
Odbíjanie lopty obojruč zdola	1
Odbíjanie lopty obojruč zhora, zdola	1
Nácvik podania	1
Nácvik hry 2:2	1
Nácvik hry 3:3	1
Nácvik podania z krátkej a strednej vzdialenosti zdola	1

Hra3:3-turnaj	1
Hra 3:3-turnaj	1
Zdokonaľovanie prihrávk a podania	1
Nácvik útočného úderu- lóbu	1
Zdokonalenie hernej činnosti jednotlivca	1
Hra 6:6	1
Hodnotenie TC	1
Basketbal	1
Zisťovanie výkonnosti žiakov,pravidlá basketbalu	1
Prihrávka a chytanie lopty na mieste a v pohybe	1
Prihrávky, dribling, dvojtakt	1
Vedenie lopty- dribling pravou a ľavou rukou na mieste a v pohybe	1
Dribling, zmena rýchlosti, obrátka vpred a vzad	1
Uvoľňovanie sa bez lopty, s loptou na mieste s obrátkou vpred, vzad	1
Útočná kombinácia“hod’ a bež’ „	1
Zápas družstiev	1
Strelba na kôš z miesta z krátkej a strednej vzdialenosti	1
Strelba po driblingu a dvojtakte	1
Hra družstiev	1
Osobný obranný systém	1
Strelba, trestné hody, dlhé vzdialenosti	1
Útočný systém 3-2	1
Hra družstiev	1
Hra družstiev	1
Hodnotenie TC	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Zdravie a jeho poruchy, zdravý životný štýl	1
Úvodná hodina	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	4
Zdokonalenie techniky behu	1
Beh na 100m	1
Nízky štart a šliapavý beh	1
Vytrvalostný beh prerušovaný	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	7
Kotúľ vpred, kotúľ vzad, Kotúľ letmo	1
Stojka na hlave a kotúľ vpred	1
Stojka na rukách s dopomocou	1
Roznožka,skrčka cez kozu	1
Nácvik akrobatickej zostavy	1
Hrazda- vymyk predom	1
Hodnotenie cvičení	1
Športové činnosti pohybového režimu	7
Zisťovanie výkonnosti žiakov pravidiel volejbalu	1
Odbíjanie lopty obojruč zhora	1
Odbíjanie lopty obojruč zdola	1
Nácvik podania	1
Hra3:3-turnaj	1
Hra 6:6	1
Hodnotenie TC	1
Športové činnosti pohybového režimu	7
Prihrávka a chytanie lopty na mieste a v pohybe	1
Prihrávky,dribling,dvojtakt	1
Vedenie lopty- dribling pravou a ľavou rukou na mieste a v pohybe	1

Uvoľňovanie sa bez lopty,s loptou na mieste s obrátkou vpred,vzad	1
Útočná kombinácia“hod’ a bež ,,	1
Hra družstiev	1
hodnotenie TC	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	7
Technika hodu granátom	1
Hod granátom na výkon	1
Vytrvalostný beh neprerušovaný 15-20min.	1
Beh na 1500m, hodnotenie TC	1
Beh neprerušovaný v teréne	1
Skok do výšky	1
Skok do diaľky	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	1
Úvodná hodina	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	8
Technika behu - zdokonalenie	1
Nízky štart	1
Vytrvalostný beh -neprerušovaný	1
Technika vrhu guľou	1
Beh na 100m	1
Vytrvalostný beh prerušovaný	1
Zdokonalenie techniky vrhu guľou	1
Vrh guľou - K	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	15
Zdokonalenie akrobat. Cvičení –kotúl’ vpred, kotúl’ vzad, kotúl’ letmo	1
Stojka na rukách s kotúľom vpred	1
Kotúl’ vzad do stojky na rukách	1
Premet bokom	1
Premet vpred v trojiciach	1
Premet bokom, vpred – zdokonalenie.	1
Hodnotenie premetov	1
Nácvik akrobatickej zostavy	1
Roznožka, skrčka cez šved. debnu	1
Zdokonalenie preskoku	1
Hodnotenie preskoku	1
Hrazda – výmyk predom	1
Hrazda – sed jazdmo, toč vzad	1
Zdokonalenie cvičení na hrazde	1
Hodnotenie zostáv na náradí	1
Športové činnosti pohybového režimu	12
Zdokonalenie odbíjania obojruč zhora, zdola	1
Zdokonalenie podania, príjmu podania	1
Nácvik útočného úderu	1
Nácvik jednobloku, dvojbloku	1
Hra družstiev	1
Zdokonalenie útočného úderu a bloku	1
Vykrývanie bloku a smečiara	1
Herný systém s jedným nahrávačom	1
Zdokonalenie herných činnosti jednotlivca	1
Hra družstiev	1
Hra družstiev	1
Hodnotenie TC	1

Športové činnosti pohybového režimu	12
Zdokonalenie driblingu a prihrávky	1
Zdokonalenie strelby z krátkej a strednej vzdialenosti	1
Dvojtakt, uvoľňovanie sa hráča	1
Hra družstiev	1
Osobný obranný systém	1
Útočná kombinácia „hod' a bež“	1
Hra družstiev	1
Útočný systém – rýchly protiútok	1
Útočný systém 3-2	1
Zdokonalenie útočných a obranných kombinácií	1
Hra družstiev	1
Hodnotenie TC	1
Športové činnosti pohybového režimu	12
Prihrávka, spracovanie a vedenie lopty	1
Obchádzanie súpera, prihrávka	1
Obsadzovanie hráča bez lopty a s loptou	1
Rýchly protiútok a strelba na bránku	1
Hra družstiev	1
Obranná činnosť jednotlivca	1
Útočné kombinácie po rohovom kope	1
Strelba z miesta a po prihrávke	1
Hra hlavou, spracovanie lopty	1
Zdokonalenie útočných a obranných kombinácií	1
Hra družstiev	1
Hodnotenie TC	1

Názov predmetu	Telesná a športová výchova
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne v prvom ročníku / 33 hodín 1 hodina týždenne v druhom ročníku / 33 hodín 1 hodiny týždenne v treťom ročníku / 30 hodín
Ročník	Prvý, druhý ,tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet telesná a športová výchova vytvára priestor na uvedenie si potreby celoživotnej starostlivosti žiakov o svoje zdravie, na získanie teoretických vedomostí a praktických skúseností vo výchove k zdraviu prostredníctvom športových aktivít. Poskytuje základné informácie o biologických, telesných, pohybových, psychologických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiaci získajú kompetencie, ktoré súvisia s poznaním a starostlivosťou o vlastné telo, pohybový rozvoj, zdatnosť a zdravie, ktoré určujú kvalitu budúceho života v dospelosti. Osvoja si postupy ochrany a upevnenia zdravia, princípy prevencie civilizačných ochorení, metódy rozvoja pohybových schopností a pohybovej výkonnosti, v prípade žiakov so zdravotným oslabením alebo zdravotným postihnutím princípy úpravy zdravotných porúch. Získajú spôsobilosti v zdravotne a výkonnostne orientovaných cvičeniach a činnostiach z viacerých druhov športových disciplín podľa voľby výberu. Sú vedení k pochopeniu kvality pohybu ako dôležitej súčasť svojho komplexného rozvoja, na zorientovanie sa vo výbere pohybu pri vyskytujúcich sa zdravotných poruchách a ich prevencii, k poznaniu kompenzačných a regeneračných aktivít vo vzťahu k svojej budúcej profesii a k ich uplatneniu v režime dňa.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Žiaci

- nadobudnú spôsobilosti, ktoré súvisia so starostlivosťou o svoje telo a zdravým životným štýlom,
- naplánujú spôsoby rozvoja jednotlivých pohybových schopností pri zlepšovaní svojej pohybovej výkonnosti a telesnej zdatnosti a dokážu ich aj realizovať,
- porozumejú pozitívnemu pôsobeniu špecifických pohybových činností ako nožnej prevencie civilizačných chorôb,
- zorganizujú svoj pohybový režim na základe zhodnotenia svojich pohybových možností,
- aplikujú pravidlá vybraných športových disciplín pri športovej činnosti,
- využijú vedomosti z oblasti prevencie a ochrany zdravia v bežnom živote

Kľúčové kompetencie:

a/ **Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote**

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci, životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám,

robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ

b/ Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolání.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívitu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie),
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti
- posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : osobná a sociálna kompetencia a kompetencia učiť sa. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Rozpis učiva

Ročník: prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Zdravie a jeho poruchy, zdravý životný štýl	2
Vstupné testy	2
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	5
Technika behu, bežecká abeceda	1
Zdokonalenie techniky behu	1
Nízky štart a šliapavý beh	1
Letmé úseky, beh na 50-80m rovnomerne	1
Beh na 100m	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	5
Kotúľ vpred, kotúľ vzad	1
Kotúľ letmo	1
Stojka na lopatkách, stojka na hlave	1
Stojka na hlave a kotúľ vpred	1
Šplh - lano, tyč	1
Športové činnosti pohybového režimu	21
Zisťovanie výkonnosti žiakov ,pravidlá volejbalu	1
Volejbalový streh, pohyb hráča po ihrisku	1
Odbíjanie lopty obojruč zhora, zdola	1
Nácvik podania	1
Nácvik hry 2:2	1
Nácvik hry 3:3	1
Nácvik podania z krátkej a strednej vzdialenosti zdola	1
Hra 3:3-turnaj	1
Hra 3:3-turnaj	1
Zdokonaľovanie prihrávok a podania	1
Nácvik útočného úderu- lobu	1
Zisťovanie výkonnosti žiakov, pravidlá basketbalu	1
Prihrávka a chytanie lopty na mieste a v pohybe	1
Prihrávky, dribling, dvojtakt	1
Vedenie lopty- dribling pravou a ľavou rukou na mieste a v pohybe	1
Dribling, zmena rýchlosti, obrátka vpred a vzad	1
Uvoľňovanie sa bez lopty, s loptou na mieste s obrátkou vpred, vzad	1
Útočná kombinácia "hod" a bež „	1
Strelba na kôš z miesta z krátkej a strednej vzdialenosti	1
Strelba po driblingu a dvojtakte	1
Osobný obranný systém, Strelba, trestné hody, dlhé vzdialenosti	1

Ročník: druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
Zdravie a jeho poruchy, zdravý životný štýl	1
Úvodná hodina	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	4
Zdokonalenie techniky behu	1
Beh na 100m	1
Nízky štart a šliapavý beh	1
Vytrvalostný beh prerušovaný	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	7
Kotúl vpred, kotúl vzad, Kotúl letmo	1
Stojka na hlave a kotúl vpred	1
Stojka na rukách s dopomocou	1
Roznožka, skrčka cez kozu	1
Nácvik akrobatickej zostavy	1
Hrazda- vymyk predom	1
Hodnotenie cvičení	1
Športové činnosti pohybového režimu	7
Zisťovanie výkonnosti žiakov pravidiel volejbalu	1
Odbíjanie lopty obojruč zhora	1
Odbíjanie lopty obojruč zdola	1
Nácvik podania	1
Hra 3:3-turnaj	1
Hra 6:6	1
Hodnotenie TC	1
Športové činnosti pohybového režimu	7
Prihrávka a chytanie lopty na mieste a v pohybe	1
Prihrávky, dribling, dvojtakt	1
Vedenie lopty- dribling pravou a ľavou rukou na mieste a v pohybe	1
Uvoľňovanie sa bez lopty, s loptou na mieste s obrátkou vpred, vzad	1
Útočná kombinácia "hod" a bež „	1
Hra družstiev	1
hodnotenie TC	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	7
Technika hod granátom	1
Hod granátom na výkon	1
Vytrvalostný beh neprerušovaný 15-20min.	1
Beh na 1500m, hodnotenie TC	1
Beh neprerušovaný v teréne	1
Skok do výšky	1
Skok do diaľky	1

Ročník: tretí

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
--------------------------------	-------------------------

Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	1
Úvodná hodina	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	4
Technika behu - zdokonalenie	1
Nízky štart	1
Beh na 100m	1
Vytrvalostný beh prerušovaný	1
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť	7
Zdokonalenie akrobat. Cvičení –kotúl' vpred, kotúl' vzad, kotúl' letmo	1
Stojka na rukách s kotúl'om vpred	1
Premet bokom, Premet vpred v trojiciach	1
Hodnotenie premetov	1
Roznožka, skrčka cez šved. debnu	1
Zdokonalenie preskoku, hodnotenie preskoku	1
Hodnotenie zostáv na náradí	1
Športové činnosti pohybového režimu	6
Zdokonalenie odbíjania obojruč zhora, zdola	1
Zdokonalenie podania, príjmu podania	1
Nácvik útočného úderu, Hra družstiev	1
Zdokonalenie herných činnosti jednotlivca	1
Hra družstiev	1
Hodnotenie TC	1
Športové činnosti pohybového režimu	6
Zdokonalenie driblingu a prihrávky	1
Dvojtakt, uvoľňovanie sa hráča, Hra družstiev	1
Útočná kombinácia „hod' a bež“	1
Útočný systém – rýchly protiútok	1
Útočný systém 3-2, Hra družstiev	1
Hra družstiev, Hodnotenie TC	1
Športové činnosti pohybového režimu	6
Prihrávka, spracovanie a vedenie lopty	1
Obchádzanie súpera, prihrávka, Hra družstiev	1
Obranná činnosť jednotlivca	1
Strelba z miesta a po prihrávke	1
Zdokonalenie útočných a obranných kombinácií	1
Hra družstiev, Hodnotenie TC	1

Učebné osnovy odborných predmetov

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Názov predmetu	EKONOMIKA
Časový rozsah výučby	1 h – týždenne, spolu 66 hodín
Ročník	Prvý, druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet ekonomika vedie žiakov k tomu, aby porozumeli základným vzťahom v trhovej ekonomike. Žiaci získavajú základné vedomosti o právnej úprave pracovnoprávných vzťahoch a podnikaní, najmä podnikania živnostenského. Oblasť zahŕňa učivo o základných podnikových činnostiach a učivo o majetku podniku a jeho hospodárení. Žiaci sa učia porozumieť ekonomickej podstate miezd, daní, zdravotného a sociálneho poistenia. Získavajú vedomosti o náležitostiach a obehu základných účtovných dokladov a učia sa ich vyhotovovať.

Stále sa vyvíjajúca legislatíva a vzťahy na ekonomickom trhu i na trhu práce vyžadujú, aby absolvent dokázal teoretické vedomosti aplikovať v praxi. Preto kladie táto vzdelávacia oblasť veľký dôraz na praktickú aplikáciu získaných zručností, ktoré žiak získa riešením modelových situácií a prácou s autentickými materiálmi, s ktorými sa bežne stretne v médiách. To predpokladá schopnosť používať moderné informačné technológie, bez ktorých sa v súčasnom svete práce nezaobíde. Pretože je v tejto oblasti kontakt s realitou veľmi významný, môžu byť súčasťou ekonomického vzdelávania i besedy s prizvanými odborníkmi.

Obsah vzdelávania vedie žiakov k tomu, aby porozumeli základným vzťahom v trhovej ekonomike, čo rozumieme pod potrebami, statkami, službami, spotrebou a životnou úrovňou. Žiaci získavajú základné poznatky o výrobe, základných výrobných faktoroch a hospodárskom cykle. Oboznamujú sa s podstatou tovaru, formou a funkciou peňazí. Žiaci získavajú vedomosti o fungovaní trhu, subjektoch trhu, učia sa porozumieť základným prvkom trhu - ponuke, dopytu a cene.

Žiaci získavajú základné vedomosti o právnej úprave pracovnoprávných vzťahov a podnikaní, najmä podnikaní živnostenského. Oboznáma sa s významom podnikateľského zámeru pre podnikateľa, so štruktúrou, obsahom a spracovaním jednoduchého podnikateľského zámeru.

Ďalší okruh zahŕňa učivo o základných podnikových činnostiach (hlavná činnosť, zásobovanie, investičná činnosť, personálna činnosť, odbytová činnosť, riadiaca činnosť) a učivo o majetku podniku a jeho hospodárení.

Žiaci sa učia porozumieť ekonomickej podstate miezd, daní, zdravotného a sociálneho poistenia. Získavajú vedomosti o náležitostiach a obehu základných účtovných dokladov a učia sa ich vyhotovovať.

Obsah vzdelávania učí žiakov porozumeniu organizácii práce na pracovisku. Žiaci získajú vedomosti o druhoch škôd a o možnostiach predchádzania škodám, o zodpovednosti zamestnanca a zodpovednosti zamestnávateľa.

Do predmetu boli implementované témy týkajúce sa zvyšovania finančnej gramotnosti žiakov.

Stimulovať poznávacie činnosti žiaka predpokladá uplatňovať vo vyučovaní predmetu ekonomika proporcionálne zastúpenie a prepojenie praktického a teoretického poznávania. Výchovné a vzdelávacie stratégie napomôžu rozvoju a upevňovaniu kľúčových kompetencií žiaka. V tomto predmete budeme rozvíjať a skvalitňovať kľúčové kompetencie *tvorivo riešiť problémy, podnikateľské schopnosti a spôsobilosti využívať informačné technológie*. Preto je dôležitou súčasťou teoretického poznávania a zároveň prostriedkom precvičovania, upevňovania, prehľbovania a systematizácie poznatkov okrem iného aj riešenie kvantitatívnych a kvalitatívnych úloh z učiva jednotlivých tematických celkov.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v bežnej triede.

CIELE VYUČOVACIEHO PREDMETU

Cieľom vyučovacieho predmetu ekonomika v učebnom odbore 3355 H stolár je poskytnúť žiakovi základné odborné poznatky o ekonomických pojmoch a vzťahoch, ekonomike podniku, efektívnom a hospodárnom správaní a naučiť ich praktickej realizácii v odbore. Súčasťou tejto oblasti je aj získanie základnej orientácie v právnej problematike vzťahujúcej sa k odboru.

Veľký dôraz sa kladie na praktickú aplikáciu získaných zručností, ktoré žiak získa riešením modelových situácií a prácou s autentickými materiálmi, s ktorými sa bežne stretne v médiách. To predpokladá schopnosť používať moderné informačné technológie, bez ktorých sa v súčasnom svete práce nezaobíde.

KLÚČOVÉ KOMPETENCIE

a. Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b. Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané údaje.

c. Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve

ODBORNÉ KOMPETENCIE

Požadované vedomosti

Absolvent má:

- Poznať základné ekonomické pojmy a podstatu fungovania trhového mechanizmu
- Charakterizovať základné právne formy podnikania na Slovensku
- Popísať základné jednotlivé činnosti podniku
- Poznať základné ekonomické činnosti v podniku
- Pochopiť podstatu personálnej činnosti a financií v podniku

Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- Používať základné doklady pri založení podnikania
- Vypísať základné formuláre pri komunikácii s úradmi

- Prečítať údaje výplatnej pásky
- Zhodnotiť náležitosti pracovnej zmluvy
- Vie vypočítať jednoduchý hospodársky výsledok

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA

Ročník prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Základné ekonomické pojmy	5
1.1 Ekonómia, ekonomika	1
1.2 Potreby, členenie potrieb	1
1.3 Statky, služby, tovar	1
1.4 Peniaze, formy a funkcie peňazí	1
1.5 Výroba, výrobný proces	1
2. Trh a trhový mechanizmus	5
2.1 Trh, typy trhov	1
2.2 Trhový mechanizmus	1
2.3 Proces tvorby dopytu	1
2.4 Proces tvorby ponuky	1
2.5 Konkurencia	1
3. Právne formy podnikania	9
3.1 Podnikanie	1
3.2 Podnikateľská činnosť	1
3.3 Typológia podnikov	1
3.4 Podnik jednotlivca	1
3.5 Právne formy podnikania	1
3.6 Obchodné spoločnosti	1
3.7 Vznik a zánik obchodných spoločností	1
3.8. Podnikateľský plán	1
3.9. Opakovanie	1
4. Výrobná činnosť podniku	12
4.1 Výroba a podnik	1
4.2 Majetok podniku	1
4.3 Dlhodobý majetok	1
4.4 Obstaranie majetku	1
4.5 Opatrenie majetku	1
4.6 Oceňovanie majetku	1
4.7 Odpisovanie majetku	1
4.8 Inventarizácia majetku	1
4.9 Krátkodobý majetok	1
4.10 Zásoby, členenie zásob	1
4.11 Opakovanie	2

Ročník druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Ekonomická činnosť podniku	10
1.1. Podstata nákladov	1
1.2. Klasifikácia nákladov	1
1.3. Fixné a variabilné náklady	1
1.4. Plánovanie nákladov	1
1.5. Možnosti znižovania nákladov	1
1.6. Výnosy podniku	1
1.7. Členenie výnosov v podniku	1
1.8. Hospodársky výsledok podniku	1
1.9. Financovanie podniku	1
1.10. Opakovanie	1
2. Riadiaca činnosť podniku	8
2.1. Podstata riadenia podnikov	1
2.2. Funkcie riadenia – plánovanie	1
2.3. Funkcie riadenia – organizovanie	1
2.4. funkcie riadenia – vedenie ľudí	1
2.5. Funkcie riadenia – kontrola	1
2.6. Profil manažéra	1
2.7. Štýly riadenia	1
2.8. Opakovanie	1
3. Personálna činnosť podniku	6

3.1. Personálne plánovanie	1
3.2. Zákonník práce	1
3.3. Pracovná zmluva	1
3.4. Mzdy	1
3.5. Výpočet čistej mzdy	1
3.6. Opakovanie	1
4.Financie	9
4.1. Vznik a vývoj peňazí	1
4.2. Funkcie peňazí	1
4.3. Finančné inštitúcie	1
4.4. Finančné trhy	1
4.5. Banková sústava	1
4.6. Komerčné banky	1
4.7. Poisťovníctvo	1
4.8. Daňová sústava	1
4.9. Opakovanie	1

Názov predmetu	Ekonomika
Časový rozsah výučby	1 h – týždenne – 1. Ročník , spolu 33 hodín 1 h – týždenne – 2. Ročník , spolu 33 hodín
Ročník	Prvý, druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet ekonomika poskytuje žiakom základné odborné poznatky o ekonomických pojmoch a vzťahoch, ekonomike podniku, efektívnom a hospodárnom správaní. Vyučovanie v predmete vedie žiakov k porozumeniu základných vzťahov trhovej ekonomiky, podnikania a organizačno-právnych vzťahov. Oblasť zahŕňa učivo o pracovnom práve, trhu práce, výchove k podnikaniu, pravidlách riadenia osobných financií a spotrebiteľskej výchove. Žiaci sa učia posúdiť problematiku pracovného práva spojenú s trhom práce a povinnosťami podnikateľa, rodiča a spotrebiteľa. Podľa preberanej témy sa v predmete môžu uplatniť rôzne formy organizácie vyučovania ako skupinová či individuálna. V predmete žiaci využijú vedomosti z matematiky. Učivo sa vyučuje v prvom a druhom ročníku s tematickými celkami: Základné ekonomické pojmy; Pracovné právo; Vznik, zmena a skončenie pracovného pomeru; Pracovný čas, mzda, prekážky v práci; Zamestnanosť, rekvalifikácia na trhu práce; Nezamestnanosť a inflácia; Svet práce a trh práce; Stratégia profesijného rozhodovania, Tradičný a netradičný spôsob hľadania zamestnania; Ako sa uchádzať o zamestnanie; Súkromné podnikanie; Výchova k podnikaniu; Pravidlá riadenia osobných financií; Spotrebiteľská výchova.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v bežnej triede.

Ciele vyučovacieho predmetu

Po absolvovaní vyučovania predmetu ekonomika žiaci poznajú a chápu základné ekonomické pojmy, v ktorých sa budú vedieť orientovať. Získané ekonomické poznatky budú môcť žiaci aplikovať počas ekonomického vzdelávania v iných odborných predmetoch. Žiaci budú pripravení začať svoje vlastné podnikateľské aktivity a získané vedomosti budú môcť uplatniť počas orientácie na trhu práce. Vyučovanie smeruje k tomu, aby žiaci charakterizovali základné ekonomické pojmy a orientovali sa v rôznych formách podniku, správne vysvetlili prezentáciu u zamestnávateľa, poznali základné pravidlá riadenia osobných financií, povinnosti podnikateľa voči štátu, uvedomili si práva a potreby rodiča a spotrebiteľa. Absolvent učebného odboru 3678 H získa nasledujúce odborné kompetencie:

Cieľové vedomosti a zručnosti

- preukázať základné práva a povinnosti vyplývajúce z postavenia zamestnanca v základnej ekonomickej štruktúre podniku,
- popísať základné princípy drobného podnikania a problematiku súvisiacu so založením živnosti,
- definovať základné ekonomické zákonitosti a zásady podnikania, postupy vedenia jednotlivých dokladov o materiálových a finančných prostriedkoch v podniku a uplatňovať ich pri nákupe surovín, materiálov v technologických postupoch a pri predaji produktov,
- aplikovať základné poznatky z oblasti práva súvisiace s podnikaním, s pracovnoprávnymi a občianskoprávnymi vzťahmi,
- určiť základné pravidlá riadenia vlastných financií,

- popísať riziká v riadení vlastných financií,
- orientovať sa v zabezpečovaní základných ľudských a ekonomických potrieb jednotlivca a rodiny,
- hodnotiť úspešnosť vlastnej sebarealizácie,
- orientovať sa v oblasti finančných inštitúcií,
- orientovať sa v problematike ochrany práv spotrebiteľa,
- plniť svoje finančné záväzky,
- zveľaďovať a chrániť svoj majetok.

Kľúčové kompetencie

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané údaje,

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medzilľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých

- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- Poznať základné ekonomické pojmy a podstatu fungovania trhového mechanizmu
- Charakterizovať základné právne formy podnikania na Slovensku
- Popísať základné jednotlivé činnosti podniku
- Poznať základné ekonomické činnosti v podniku
- Pochopiť podstatu personálnej činnosti a financií v podniku

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- Používať základné doklady pri založení podnikania
- Vypísať základné formuláre pri komunikácii s úradmi
- Prečítať údaje výplatnej pásky
- Zhodnotiť náležitosti pracovnej zmluvy
- Vie vypočítať jednoduchý hospodársky výsledok
- Vytvoriť rodinný rozpočet a správne sa rozhodovať o výdavkoch a použití prebytku
- Vytvoriť vlastný životopis a sformulovať žiadosť o prijatie do pracovného pomeru
- Orientovať sa v informáciách trhu práce
- Reklamovať výrobok alebo službu, svoje práva ako spotrebiteľa

Stratégia vyučovania 1 a 2. ročník

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1.ročník		
Ekonomika	Informačnoreceptívna – výklad Heuristická - rozhovor	Frontálna výučba Práca s knihou Individuálna práca žiakov
Výchova k podnikaniu	Informačnoreceptívna – výklad Heuristická – rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Práca s knihou Individuálna práca žiakov
2.ročník		
Pravidlá riadenia osobných financií	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna - rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s dokladmi
Svet práce	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca so zákonmi a dokladmi
Spotrebiteľská výchova	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca so zákonmi a dokladmi

Učebné zdroje 1 a 2. ročník

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...)
1.ročník				
Ekonomika	Bc.David Vrtaňa, Bc. Oliver Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Virtuálna on-line Učebnica ekonómie a podnikania - program JaVzdelávanie Jakubeková M., Kúrniová S.,Hartmanová E.: ekonomika pre študijné odbory, SPN,2006	Tabuľa Data projektor Interaktívna tabuľa	Názorné pomôcky – schémy, náčrty	internet
Výchova k podnikaniu	Krošláková a kol.: Podnikanie pre stredné odborné školy, EXPOL pedagogika s.r.o., 2018	Výpočtová technika Tabuľa	Názorné pomôcky – podnikateľský plán, schéma Tlačiareň, papiere Odborná literatúra	Internet
2.ročník				
Pravidlá riadenia osobných financií	Bc.David Vrtaňa, Bc. Oliver Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Diana Janíčková, Juraj Lang: finančná gramotnosť pre stredné školy, FINECOM, 2015	Výpočtová technika Tabuľa	Názorné pomôcky Tlačiareň, papiere Odborná literatúra	Internet
Svet práce	Zákonník práce Úvod do sveta práce, kolektív autorov, LOGOS Bratislava 2000	Výpočtová technika	Názorné pomôcky – schémy, náčrty	Internet
Spotrebiteľská výchova	Bc.David Vrtaňa, Bc. Oliver Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Zákon o ochrane spotrebiteľa	Tabuľa Dataprojektor Interaktívna tabuľa	Názorné pomôcky – schémy, náčrty	Internet

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Ekonomika	20
Základné pojmy: ekonómia, ekonomika, potreba – definícia, členenie potrieb	1
Uspokojovanie potrieb – statky a služby, definícia, členenie	1
Národné hospodárstvo – pojem, subjekty národného hospodárstva	1
Trhový mechanizmus – subjekty (domácnosti, podniky, štát), prvky – dopyt, ponuka, cena konkurencia	1
Schéma trhového mechanizmu	1
Podnik – charakteristika, podnikateľské subjekty – FO,PO	1
Právne normy – Živnostenský zákon a Obchodný zákonník	1
Kapitál a majetok, peniaze	1
Základné zložky podniku, funkcie podniku	1
Schéma činnosti podniku	1
Výrobná činnosť podniku – výrobný proces, členenie výroby	1
Zákonnosti výrobného procesu	1
Výrobný program a výrobok	1
Zásobovanie – obstaranie a skladovanie zásob	1
Investičná činnosť – obstarávanie dlhodobého majetku – spôsoby, opotrebovanie	1
Personálna činnosť – získavanie a výber pracovníkov	1
Odbytová činnosť – odbytové funkcie	1
Marketing	1
Ekonomická stránka činnosti podniku – náklady	1
Ekonomická stránka činnosti podniku – výnosy a výsledok hospodárenia	1
2. Výchova k podnikaniu	13
Základné pojmy. Podnikanie, charakteristické znaky podnikania, FO,PO	1
Založenie, vznik, zrušenia a zánik podniku	1
Ciele podnikania, predpoklady pre podnikanie	1
Perspektívne oblasti podnikania	1
Právne formy podnikania na Slovensku	1
Živnosti – všeobecné, osobitné, ďalšie podmienky založenia živnosti	1
Druhy živnosti	1
Spôsob založenia živnosti, poplatky a vznik živnostenského oprávnenia	1
Obchodné spoločnosti – osobné – charakteristika, znaky (v.o.s., k.s.)	1
Obchodné spoločnosti – kapitálové – charakteristika, znaky (s.r.o., a.s.)	1
Založenie spoločnosti s.r.o. – postup	1
Ostatné formy podnikania – tiché spoločenstvo	1
Ostatné formy podnikania – družstvo	1

Ročník druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Pravidlá riadenia osobných financií	10
Človek vo sfére peňazí – hodnoty a potreby, Maslowova hierarchia potrieb	1
Uspokojovanie potrieb, bohatstvo a chudoba	1
Jednotlivec v ekonomickej oblasti	1
Rodina v ekonomickej oblasti	1
Pojem riziko	1

Príjem a práca, vzdelanostné a pracovné predpoklady	1
Zdroje osobných príjmov	1
Faktory ovplyvňujúce výšku čistej mzdy	1
Osobné výdavky a výdavky domácnosti	1
Finančná zodpovednosť a prijímanie rozhodnutí – tvorba osobného a rodinného rozpočtu, typy rozpočtov, osobný bankrot	1
2. Svet práce	12
Pracovné právo – zákonník práce, pojmy: zamestnávateľ a zamestnanec	1
Pracovný pomer – vznik, zmena, skončenie	1
Pracovná zmluva: podstatné a ostatné náležitosti	1
Medzinárodný trh práce, ponuka práce, dopyt po práci, vznik nezamestnanosti	1
Voľba povolania	1
Hľadanie zamestnania – zdroje informácií	1
Inzeráty, práca s inzerátmi	1
Životopis, žiadosť o prijatie do pracovného pomeru	1
Príprava na pracovný pohovor	1
Bezpečnosť práce – povinnosti zamestnávateľa	1
Bezpečnosť práce – práva a povinnosti zamestnanca	1
Praktické cvičenia – tvorba životopisu, žiadosti o prijatie do pracovného pomeru	1
3. Spotrebiteľská výchova	11
Základné pojmy – spotrebiteľ, dodávateľ, spotrebiteľská zmluva	1
Základné práva spotrebiteľa, povinnosti predávajúceho	1
Ochrana správ spotrebiteľa – Zákon o ochrane spotrebiteľa	1
Inštitúcie ochraňujúce práva spotrebiteľa	1
Reklama z hľadiska spotrebiteľa	1
Klamlivá a porovnávacia reklama	1
Vady na tovare – odstrániteľné, neodstrániteľné	1
Reklamácia – postup, záručné doby tovarov služieb	1
Kolobeh tovarov a služieb v ekonomike	1
Spotreba a životné prostredie	1
Výživa a spotrebiteľská bezpečnosť	1

Názov predmetu	Ekonomika – platné od 1.9.2022
Časový rozsah výučby	1 h – týždenne – 1. Ročník , spolu 33 hodín 1 h – týždenne – 2. Ročník , spolu 33 hodín
Ročník	Prvý, druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet ekonomika poskytuje žiakom základné odborné poznatky o ekonomických pojmoch a vzťahoch, ekonomike podniku, efektívnom a hospodárnom správaní. Vyučovanie v predmete vedie žiakov k porozumeniu základných vzťahov trhovej ekonomiky, podnikania a organizačno-právnych vzťahov. Oblasť zahŕňa učivo o pracovnom práve, trhu práce, výchove k podnikaniu, pravidlách riadenia osobných financií a spotrebiteľskej výchove. Žiaci sa učia posúdiť problematiku pracovného práva spojenú s trhom práce a povinnosťami podnikateľa, rodiča a spotrebiteľa. Podľa preberanej témy sa v predmete môžu uplatniť rôzne formy organizácie vyučovania ako skupinová či individuálna. V predmete žiaci využijú vedomosti z matematiky. Učivo sa vyučuje v prvom a druhom ročníku s tematickými celkami: Základné ekonomické pojmy; Pracovné právo; Vznik, zmena a skončenie pracovného pomeru; Pracovný čas, mzda, prekážky v práci; Zamestnanosť, rekvalifikácia na trhu práce; Nezamestnanosť a inflácia; Svet práce a trh práce; Stratégia profesijného rozhodovania, Tradičný a netradičný spôsob hľadania zamestnania; Ako sa uchádzať o zamestnanie; Súkromné podnikanie; Výchova k podnikaniu; Pravidlá riadenia osobných financií; Spotrebiteľská výchova.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v bežnej triede.

Ciele vyučovacieho predmetu

Po absolvovaní vyučovania predmetu ekonomika žiaci poznajú a chápu základné ekonomické pojmy, v ktorých sa budú vedieť orientovať. Získané ekonomické poznatky budú môcť žiaci aplikovať počas ekonomického vzdelávania v iných odborných predmetoch. Žiaci budú pripravení začať svoje vlastné podnikateľské aktivity a získané vedomosti budú môcť uplatniť počas orientácie na trhu práce. Vyučovanie smeruje k tomu, aby žiaci charakterizovali základné ekonomické pojmy a orientovali sa v rôznych formách podniku, správne vysvetlili prezentáciu u zamestnávateľa, poznali základné pravidlá riadenia osobných financií, povinnosti podnikateľa voči štátu, uvedomili si práva a potreby rodiča a spotrebiteľa. Absolvent učebného odboru 3678 H získa nasledujúce odborné kompetencie:

Cieľové vedomosti a zručnosti

- preukázať základné práva a povinnosti vyplývajúce z postavenia zamestnanca v základnej ekonomickej štruktúre podniku,
- popísať základné princípy drobného podnikania a problematiku súvisiacu so založením živnosti,
- definovať základné ekonomické zákonitosti a zásady podnikania, postupy vedenia jednotlivých dokladov o materiálových a finančných prostriedkoch v podniku a uplatňovať ich pri nákupe surovín, materiálov v technologických postupoch a pri predaji produktov,
- aplikovať základné poznatky z oblasti práva súvisiace s podnikaním, s pracovnoprávnymi a občianskoprávnymi vzťahmi,
- určiť základné pravidlá riadenia vlastných financií,

- popísať riziká v riadení vlastných financií,
- orientovať sa v zabezpečovaní základných ľudských a ekonomických potrieb jednotlivca a rodiny,
- hodnotiť úspešnosť vlastnej sebarealizácie,
- orientovať sa v oblasti finančných inštitúcií,
- orientovať sa v problematike ochrany práv spotrebiteľa,
- plniť svoje finančné záväzky,
- zveľaďovať a chrániť svoj majetok.

Kľúčové kompetencie

Digitálna kompetencia

zahŕňa sebaistú, kritickú a zodpovednú vyžívanie digitálnych technológií na vzdelávanie, prácu a účasť na dianí v spoločnosti, ako aj interakciu s digitálnymi technológiami. Zahŕňa informačnú a dátovú gramotnosť, komunikáciu a spoluprácu, mediálnu gramotnosť, tvorbu digitálneho obsahu, bezpečnosť, otázky súvisiace s duševným vlastníctvom, riešenie problémov a kritické myslenie.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- chápať, ako digitálne technológie môžu prispievať ku komunikácii, tvorivosti a inovácii, poznať, aké príležitosti, obmedzenia, vplyvy a riziká predstavujú;
- pristupovať k digitálnemu obsahu, používať ho, filtrovať, hodnotiť, tvoriť a zdieľať digitálny obsah;
- chrániť informácie, obsah, údaje a digitálne identity, ako aj rozoznávať umelú inteligenciu alebo roboty;
- chápať všeobecné zásady vyvíjajúcich sa digitálnych technológií a poznať základné funkcie a spôsoby použitia rôznych softvérov a sietí.

Osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa

je schopnosť uvažovať o vlastnej osobnosti, efektívne riadiť čas a informácie, konštruktívne spolupracovať s ostatnými a riadiť vlastné vzdelávanie a kariéru. Zahŕňa schopnosť zvládnuť zložité situácie, učiť sa, zachovať si fyzické aj duševné zdravie a dbať o svoje zdravie a viesť život zameraný na budúcnosť, byť empatický a zvládať konflikty v inkluzívnom a podporujúcom prostredí.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- reálne posudzovať svoje fyzické a duševné možnosti, uvedomovať si dôsledky nezdravého životného štýlu a závislostí;
- kriticky uvažovať o sebe z rôznych uhlov pohľadu;
- vyjadriť presvedčenie vo svoju schopnosť zvládnuť prekážky pri dosahovaní cieľa;
- odovzdať svoju prácu načas;
- pracovať na tvorbe konsenzu s cieľom dosiahnuť cieľ skupiny;
- identifikovať možné zdroje učenia sa (napr. knihy, internet) a s minimálnou pomocou vybrať najspoľahlivejšie informácie;
- preukázať, že rozmyšľa o tom, či informácie, ktoré používa, sú správne.

Občianska kompetencia

je schopnosť konať ako zodpovedný občan a v plnej miere sa zúčastňovať na občianskom a sociálnom živote, a to opierajúc sa o znalosť sociálnych, hospodárskych, právnych a politických konceptov a štruktúr, ako aj o chápanie celosvetového vývoja a udržateľnosti.

To znamená, že absolvent (sa) dokáže:

- zaobchádzať so všetkými ľuďmi s rešpektom, odhliadnuť od ich príslušnosti ku kultúre alebo sociokultúrnemu postaveniu;
- diskutovať o tom, čo sa dá urobiť a ako pomôcť, aby sa z komunity stalo lepšie miesto;
- porozumieť, prečo má každý zodpovednosť za uplatňovanie práv a slobôd druhých;
- vysvetliť, prečo ľudia majú byť ostražití a prečo sa majú chrániť pred propagandou;
- kriticky uvažovať o rizikách spojených so znečisťovaním životného prostredia.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve

Odborné kompetencie

b) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- Poznať základné ekonomické pojmy a podstatu fungovania trhového mechanizmu
- Charakterizovať základné právne formy podnikania na Slovensku
- Popísať základné jednotlivé činnosti podniku
- Poznať základné ekonomické činnosti v podniku
- Pochopiť podstatu personálnej činnosti a financií v podniku

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- Používať základné doklady pri založení podnikania
- Vypísať základné formuláre pri komunikácii s úradmi
- Prečítať údaje výplatnej pásky
- Zhodnotiť náležitosti pracovnej zmluvy
- Vie vypočítať jednoduchý hospodársky výsledok
- Vytvoriť rodinný rozpočet a správne sa rozhodovať o výdavkoch a použití prebytku
- Vytvoriť vlastný životopis a sformulovať žiadosť o prijatie do pracovného pomeru
- Orientovať sa v informáciách trhu práce
- Reklamovať výrobok alebo službu, svoje práva ako spotrebiteľa

Stratégia vyučovania 1 a 2. ročník

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1.ročník		
Ekonomika	Informačnoreceptívna – výklad Heuristická - rozhovor	Frontálna výučba Práca s knihou Individuálna práca žiakov
Výchova k podnikaniu	Informačnoreceptívna – výklad Heuristická – rozhovor, riešenie úloh	Frontálna výučba Práca s knihou Individuálna práca žiakov
2.ročník		
Pravidlá riadenia osobných financií	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna - rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca s dokladmi
Svet práce	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca so zákonmi a dokladmi
Spotrebiteľská výchova	Informačnoreceptívna – výklad Reproduktívna – rozhovor Heuristická – riešenie úloh,	Frontálna výučba Individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Práca so zákonmi a dokladmi

Učebné zdroje 1 a 2. ročník

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...)
1.ročník				
Ekonomika	Bc.David Vrtaňa, Bc. Oliver	Tabuľa	Názorné pomôcky –	internet

	Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Virtuálna on-line Učebnica ekonómie a podnikania - program JaVzdelávanie Jakubeková M., Kúrňavová S., Hartmanová E.: ekonomika pre študijné odbory, SPN, 2006	Data projektor Interaktívna tabuľa	schémy, náčrty	
Výchova k podnikaniu	Krošláková a kol.: Podnikanie pre stredné odborné školy, EXPOL pedagogika s.r.o., 2018	Výpočtová technika Tabuľa	Názorné pomôcky – podnikateľský plán, schéma Tlačiareň, papiere Odborná literatúra	Internet
2.ročník				
Pravidlá riadenia osobných financií	Bc. David Vrtaňa, Bc. Oliver Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Diana Janíčková, Juraj Lang: finančná gramotnosť pre stredné školy, FINECOM, 2015	Výpočtová technika Tabuľa	Názorné pomôcky Tlačiareň, papiere Odborná literatúra	Internet
Svet práce	Zákonník práce Úvod do sveta práce, kolektív autorov, LOGOS Bratislava 2000	Výpočtová technika	Názorné pomôcky – schémy, náčrty	Internet
Spotrebiteľská výchova	Bc. David Vrtaňa, Bc. Oliver Bubelíny: Finančno-ekonomická gramotnosť GEORG, 2016 Zákon o ochrane spotrebiteľa	Tabuľa Dataprojektor Interaktívna tabuľa	Názorné pomôcky – schémy, náčrty	Internet

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Ekonomika	20
Základné pojmy: ekonómia, ekonomika, potreba – definícia, členenie potrieb	1
Uspokojovanie potrieb – statky a služby, definícia, členenie	1
Národné hospodárstvo – pojem, subjekty národného hospodárstva	1
Trhový mechanizmus – subjekty (domácnosti, podniky, štát), prvky – dopyt, ponuka, cena konkurencia	1
Schéma trhového mechanizmu	1
Podnik – charakteristika, podnikateľské subjekty – FO,PO	1
Právne normy – Živnostenský zákon a Obchodný zákonník	1
Kapitál a majetok, peniaze	1
Základné zložky podniku, funkcie podniku	1
Schéma činnosti podniku	1
Výrobná činnosť podniku – výrobný proces, členenie výroby	1
Zákonnosti výrobného procesu	1
Výrobný program a výrobok	1
Zásobovanie – obstaranie a skladovanie zásob	1
Investičná činnosť – obstarávanie dlhodobého majetku – spôsoby, opotrebovanie	1
Personálna činnosť – získavanie a výber pracovníkov	1
Odbytová činnosť – odbytové funkcie	1
Marketing	1
Ekonomická stránka činnosti podniku – náklady	1
Ekonomická stránka činnosti podniku – výnosy a výsledok hospodárenia	1
2. Výchova k podnikaniu	13
Základné pojmy. Podnikanie, charakteristické znaky podnikania, FO,PO	1
Založenie, vznik, zrušenia a zánik podniku	1
Ciele podnikania, predpoklady pre podnikanie	1
Perspektívne oblasti podnikania	1
Právne formy podnikania na Slovensku	1
Živnosti – všeobecné, osobitné, ďalšie podmienky založenia živnosti	1
Druhy živnosti	1
Spôsob založenia živnosti, poplatky a vznik živnostenského oprávnenia	1
Obchodné spoločnosti – osobné – charakteristika, znaky (v.o.s., k.s.)	1
Obchodné spoločnosti – kapitálové – charakteristika, znaky (s.r.o., a.s.)	1
Založenie spoločnosti s.r.o. – postup	1
Ostatné formy podnikania – tiché spoločenstvo	1
Ostatné formy podnikania – družstvo	1

Ročník druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Pravidlá riadenia osobných financií	10
Človek vo sfére peňazí – hodnoty a potreby, Maslowova hierarchia potrieb	1
Uspokojovanie potrieb, bohatstvo a chudoba	1
Jednotlivec v ekonomickej oblasti	1
Rodina v ekonomickej oblasti	1
Riadenie rizika a poistenie	1

Príjem a práca, vzdelanostné a pracovné predpoklady, zdroje osobných príjmov	1
Úver a dlh	1
Sporenie a investovanie	1
Osobné výdavky a výdavky domácnosti	1
Finančná zodpovednosť a prijímanie rozhodnutí – tvorba osobného a rodinného rozpočtu, typy rozpočtov, osobný bankrot	1
2. Svet práce	12
Pracovné právo – zákonník práce, pojmy: zamestnávateľ a zamestnanec	1
Pracovný pomer – vznik, zmena, skončenie	1
Pracovná zmluva: podstatné a ostatné náležitosti	1
Medzinárodný trh práce, ponuka práce, dopyt po práci, vznik nezamestnanosti	1
Voľba povolania	1
Hľadanie zamestnania – zdroje informácií	1
Inzeráty, práca s inzerátmi	1
Životopis, žiadosť o prijatie do pracovného pomeru	1
Príprava na pracovný pohovor	1
Bezpečnosť práce – povinnosti zamestnávateľa	1
Bezpečnosť práce – práva a povinnosti zamestnanca	1
Praktické cvičenia – tvorba životopisu, žiadosti o prijatie do pracovného pomeru	1
3. Spotrebiteľská výchova	11
Základné pojmy – spotrebiteľ, dodávateľ, spotrebiteľská zmluva, finančná zodpovednosť spotrebiteľov	1
Základné práva spotrebiteľa, povinnosti predávajúceho	1
Ochrana správ spotrebiteľa – Zákon o ochrane spotrebiteľa	1
Inštitúcie ochraňujúce práva spotrebiteľa	1
Reklama z hľadiska spotrebiteľa, rozhodovanie a hospodárenie spotrebiteľov	1
Klamlivá a porovnávacia reklama	1
Vady na tovare – odstrániteľné, neodstrániteľné	1
Reklamácia – postup, záručné doby tovarov služieb	1
Kolobeh tovarov a služieb v ekonomike	1
Spotreba a životné prostredie	1
Výživa a spotrebiteľská bezpečnosť	1

Názov predmetu	Úvod do sveta práce
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne , spolu 33 vyučovacích hodín
Ročník	Druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	Slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Vyučovací predmet Úvod do sveta práce poskytne žiakom základné vedomosti o formách a nástrojoch politiky zamestnanosti a trhu práce, žiaci sa naučia základnej orientácii na pracovnom trhu. Predmet vedie žiakov k aktívnemu a efektívnemu postupu pri hľadaní pracovného miesta po ukončení strednej školy.

Do predmetu boli implementované témy týkajúce sa zvyšovania finančnej gramotnosti žiakov.

Svet práce sa rozvíja a je čoraz rozmanitejší. Čím komplikovanejší je svet, v ktorom žijeme tým viac sa musí človek starať aby sa v ňom nestratil. Čoraz viac narastá potreba aktuálnych informácií. Informácia sa stáva najdrahším tovarom. Situácia na pracovnom trhu sa neustále mení a práve preto mladý človek si musí osvojiť spôsob ako si práve aktuálne informácie získať.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Vyučovací predmet úvod do sveta práce poskytne žiakom základné vedomosti o formách a nástrojoch politiky zamestnanosti a trhu práce, žiaci sa naučia základnej orientácii na pracovnom trhu. Predmet vedie žiakov k aktívnemu a efektívnemu postupu pri hľadaní pracovného miesta po ukončení strednej školy - prostredníctvom služieb zamestnanosti (sprostredkovateľské a poradenské služby), orientácie v inzerátoch a hľadania cez Internet. Naučia sa písať profesijný, štruktúrovaný životopis, žiadosť o prijatie do zamestnania, správne sa prezentovať u perspektívneho zamestnávateľa. naučia sa vyhľadávať prácu na európskom trhu práce, čo je pre dnešnú mládež často podstatnejšie ako pohybovať sa v medziach SR. Množstvo informácií je sústredených na špecializovaných stránkach, ktoré spravuje EU aj iní správcovia. Práve tu je namieste zdôrazniť potrebu analyzovať a overiť všetky získané informácie v najmä záujme bezpečnosti. Všetky seriózne sprostredkovateľské agentúry sú registrované na úradoch práce

Kompetencie

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- popísať svoje ľudské práva, popísať svoje povinnosti, záujmy, obmedzenia a potreby,

b) **Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku**

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s elektronickou poštou.

c) **Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách**

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých
- stanoviť priority cieľov
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje
- uzatvárať jasné dohody
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností

Odborné kompetencie

a) **Požadované vedomosti**

Absolvent má:

- Získať základné informácie o pracovnom práve
- Naučiť sa orientovať sa v zákonníku práce
- Získať informácie o tvorbe životopisu, motivačného listu

b) **Požadované zručnosti**

Absolvent vie:

- Posúdiť údaje na pracovnej zmluve
- Napísať profesijný životopis
- Vytvoriť motivačný list

- Sa pripraviť na pracovný pohovor

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník druhý

Názov tematického celku Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Pracovnoprávne vzťahy	14
1.1. Úvod do pracovného práva	1
1.2. Pracovno-právna subjektivita	1
1.3. Práva zamestnanca a zamestnávateľa	1
1.4. Povinnosti zamestnanca a zamestnávateľa	1
1.5. Povinnosti zamestnanca v oblasti BOZP	1
1.6. Vznik, zmeny pracovného pomeru	1
1.7. Ukončenie pracovného pomeru	1
1.8. Obsah pracovnej zmluvy	1
1.9. Vzor pracovnej zmluvy	1
1.10. Pracovný čas a čas na odpočinok v pracovnom pomere	1
1.11. Minimálna mzda a mzda zamestnanca	1
1.12. Prekážky v práci	1
1.13. Rekvalifikácia	1
1.14. Opakovanie	1
2. Spôsob a zásady pri hľadaní zamestnania	12
2.1. Životopis	1
2.2. Vlastný životopis	1
2.3. Žiadosť o prijatie do zamestnania	1
2.4. Vlastná žiadosť - vypracovanie	1

2.5. Práca s inzerátmi	1
2.6. Prezentácia	1
2.7. Ukážka prezentácie	1
2.8. Konkurz	1
2.9. Ukážka konkurzu	1
2.10. Prijímací pohovor	1
2.11. Telefonovanie	1
2.12. Opakovanie	1
3. Človek vo sfére peňazí	2
3.1. Problematika bohatstva a chudoby	1
3.2. Ako žiť hospodárne	1
4. Finančná zodpovednosť a prijímanie rozhodnutí	2
4.1. Kontrola osobných informácií	1
4.2. Hlavné nástroje na ochranu spotrebiteľov	1
5. Zabezpečenie peňazí pre uspokojovanie životných potrieb – príjem a práca	3
5.1. Zdroje osobných príjmov	1
5.2. Osobné, rodinné a spoločenské potreby	2

Názov predmetu	Spotrebiteľská výchova
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne, spolu 30 vyučovacích hodín
Ročník	tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Spotrebiteľské vzdelávanie má nezanedbateľnú úlohu v budúcom smerovaní spoločnosti, ovplyvňovaní návykov a preberaní systému hodnôt v spoločnosti. Konečným cieľom spotrebiteľského vzdelávania je osobný rast človeka, súlad myslenia, cítenia, správania a konania voči sebe, iným ľuďom, prírode. Predmet Spotrebiteľská výchova pripravuje žiakov na rolu spotrebiteľa s občianskou prípravou, ktoré poskytujú základ pre uvedomené rozhodovanie prospešné väčšiemu celku (rodine, spoločnosti, štátu, prírode a životu na Zemi). Spotrebiteľské vzdelávanie umožňuje poznávanie vonkajšieho sveta prostredníctvom spotreby a ekonomiky. Je procesom sociálnej integrácie mladých ľudí do reality každodenného života. Spotrebiteľské vzdelávanie nie je procesom získavania abstraktných informácií, ale základom praktických životných skúseností.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom spotrebiteľskej výchovy je formovať povedomie žiakov ako spotrebiteľov. Umožniť im v súlade s množstvom získaných informácií rozhodovať o sebe, o svojich nákupoch, registrovať vplyv reklamy aj podporu predaja na konanie a rozhodovanie pri nákupe. Smeruje k uvedomeniu si vlastných krokov a zodpovednosti na trhu. Trhové hospodárstvo vyžaduje vzdelaného a informovaného spotrebiteľa, ktorý pozná svoje postavenie na trhu, vie presadiť svoje práva a spoluvytvára a mení spoločnosť, v ktorej žije.

Ciele vzdelávacie:

Žiak má:

- opísať základné pravidlá riadenia vlastných financií,
- stanoviť si reálne finančné ciele a plán na ich dosiahnutie,
- opísať riziká spojené s riadením vlastných financií,
- vysvetliť problematiku práv a povinností spotrebiteľa,
- popísať prebeh reklamačného konania,
- poznať príčiny poškodzovania spotrebiteľa,
- vymenovať nekalé obchodné praktiky
- poznať zmluvy uzavreté na diaľku a zmluvy uzavreté mimo prevádzkových priestorov,
- popísať priebeh alternatívnych spotrebiteľských sporov

Ciele výchovné:

Žiak má:

- riešiť dôsledne a zodpovedne pracovné povinnosti,
- riešiť samostatné úlohy,
- rozvíjať vlastné organizačné a komunikatívne vlastnosti

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Kompetencie:

a/ Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- popísať svoje ľudské práva, popísať svoje povinnosti, záujmy, obmedzenia a potreby,
- definovať svoje ciele a prognózy,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b/ Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehodnocovať základné zručnosti.

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- vyjadrovať sa spoľahlivo v cudzom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- formulovať, pozorovať, triediť a merať hypotézy,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s elektronickou poštou,
- pracovať s rôznymi pokročilejšími informačnými a komunikačnými technológiami.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník tretí

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Deti sú spotrebiteľia	9
1.1. Úvod do predmetu	1
1.2. Peniaze a ich úloha v ekonomike	1
1.3. Euro v Slovenskej ekonomike	1
1.4. Finančné inštitúcie - banky	1
1.5. Finančné inštitúcie - poisťovne	1
1.6. Rodinné financie – príjmy a výdavky	1
1.7. Rodinné financie – cudzie zdroje	1
1.8. Rodinné financie – formy investovania	1
1.9. Preverenie vedomostí z tematického celku Deti sú spotrebiteľia	1
2. Ochrana práv spotrebiteľa	3
2.1. Charakteristika základných pojmov – spotrebiteľ, dodávateľ, spotrebiteľská zmluva	1
2.2. Práva a povinnosti podľa zákona o ochrane spotrebiteľa	1
2.3. Právo na ochranu zdravia a bezpečnosti, právo vrátiť nebezpečný výrobok	1
3. Poškodzovanie spotrebiteľa	3
3.1. Príčiny poškodzovania spotrebiteľa	1
3.2. Nekalé obchodné praktiky	1
3.3. Čierna listina „Blacklist“ nekalých obchodných praktík	1
4. Reklamácia	6
4.1. Definícia základných pojmov	1
4.2. Odstrániteľné a neodstrániteľné vady	1
4.3. Priebeh reklamačného konania	1
4.4. Náplň práce SOI a spotrebiteľských združení	1
4.5. Riešenie praktických úloh z pracovného listu I.časť	2
5. Zmluvy uzavreté na diaľku a zmluvy uzavreté mimo prevádzkových priestorov	5
5.1. Zmluva uzavretá na diaľku	1
5.2. Zmluva uzavretá mimo prevádzkových priestorov, predajné akcie	1
5.3. Riešenie praktických úloh z pracovného listu II.časť	2
5.4. Preverenie vedomostí z tematických celkov Reklamácie a zmluvy uzavreté na diaľku	1
6. Spotrebiteľské spory	4
6.1. Spotrebiteľské spory	1
6.2. Alternatívne riešenie spotrebiteľských sporov	1
6.3. Priebeh alternatívnych spotrebiteľských sporov	1
6.4. Záverečné opakovanie a hodnotenie	1

Názov predmetu	Výchova k podnikaniu
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne ,spolu 30 vyučovacích hodín
Ročník	Tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	Slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Odborný predmet výchova k podnikaniu rozširuje a prehľbuje učivo ekonomiky a úvodu do sveta práce . Vedomosti a zručnosti, ktoré žiaci získajú pri štúdiu v tomto predmete prispievajú k orientácii v základných poznatkoch z oblastí vybraných ekonomických pojmov, javov, procesov a vzťahov so zákonitostami fungovania trhového mechanizmu v rámci trhovej ekonomiky a k dôslednému rešpektovaniu zásad racionalizácie a ich efektívnemu uplatňovaniu.

Predmet výchova k podnikaniu svojou tematikou úzko nadväzuje na predmet ekonomika, svojím charakterom je však odlišný. Kým ekonomika vysvetľuje teoretické základy výrobnéj a spotrebiteľskej aktivity na trhu, predmet výchova k podnikaniu je praktického zamerania. Zaoberá sa praktickými otázkami založenia a úspešného prevádzkovania súkromného podniku v podmienkach trhovej ekonomiky.

V priebehu štúdia sa žiaci oboznámia s formami súkromného podnikania a s metodikou sebahodnotenia, ktorá umožní záujemcovi o takúto činnosť vopred odhadnúť svoje predpoklady k závažnému kroku, najefektívnejšou metódou vypracovania a oživovania strategického plánu pre úspešnú podnikateľskú činnosť, otázkami finančného zabezpečenia súkromného podnikania, metódami odhadnutia miery rizika a cestami jeho minimalizovania, postupmi pri investičných činnostiach, hodnotení efektívnosti investícií, zodpovednosťou podnikateľa voči spotrebiteľom a štátu, ako aj so základmi podnikateľskej etiky a umenia jednať s ľuďmi.

Obsahová náplň učiva postupne prechádza na podnikovú úroveň. Žiaci sa oboznámia s predpokladmi a podmienkami na podnikateľskú činnosť, s osobnosťou ideálneho podnikateľa, príčinami ekonomického úpadku podnikateľov a s formami podpory malého a stredného podnikania zo strany štátnych orgánov.

Venuje sa konkrétnym podnikovým činnostiam. Sú to najmä činnosti v oblasti majetkového hospodárstva, personálnej činnosti, daňovej sústavy. Poskytuje základňu pre prax i pre ďalšie odborné štúdium.

Oboznámia sa so spracovaním podnikateľského plánu a s vybranými typmi zmlúv. Žiaci môžu jednotlivé zadania vypracovávať pomocou výpočtovej techniky.

Pri výbere učiva sme prihliadali aj na proporcionalitu a primeranosť učiva podľa schopností žiakov.

Predmet vedie žiakov k tomu, aby základné komunikačné spôsobilosti a personálne vzťahy budovali na základe tolerancie, aby získali a osvojili si teoretické vedomosti a zručnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj starostlivosť o životné prostredie.

Budeme žiakov viesť aj k hospodárnemu využívaniu majetku.

Odborný predmet je medzipredmetovo previazaný s vyučovacími predmetmi manažment a ekonomika.

Metódy, formy a prostriedky vyučovania majú stimulovať rozvoj poznávacích schopností žiakov, podporovať ich cieľavedomosť, samostatnosť a tvorivosť. Uprednostňujeme také stratégie, pri ktorých žiak ako aktívny subjekt v procese výučby má možnosť spolurozhodovať a spolupracovať, učiteľ zase má povinnosť motivovať, povzbudzovať a viesť žiaka k čo najlepšiemu výkonu, podporovať jeho aktivity všeobecne, ale aj v oblasti zvýšeného záujmu v rámci študijného odboru. Pri výučbe používame formu výkladu, riadeného rozhovoru, preferujeme prácu s počítačom.

Súčasťou metód vyučovania predmetu výchova k podnikaniu je zabezpečenie názornosti a priblíženia sa k praxi.

Stimulovať poznávacie činnosti žiaka predpokladá uplatňovať vo vyučovaní predmetu výchova k

podnikaniu proporcionálne zastúpenie a prepojenie praktického a teoretického poznávania. Výhovné a vzdelávacie stratégie napomôžu rozvoju a upevňovaniu kľúčových kompetencií žiaka. Dôležitou súčasťou teoretického poznávania

a zároveň prostriedkom precvičovania, upevňovania, prehľbovania a systematizácie poznatkov je okrem iného aj riešenie kvantitatívnych a kvalitatívnych úloh z učiva jednotlivých tematických celkov, úloh komplexného charakteru, ktoré umožňujú spájať a využívať poznatky z viacerých častí učiva.

K významným prvkom vo výchovno-vzdelávacom procese predmetu výchova k podnikaniu patria aj rozličné formuláre, výkazy a iné doklady, originálne názorné pomôcky, príslušné právne normy, ktoré sa používajú v praxi.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v bežnej učebni, ale aj v odbornej učebni s výpočtovou technikou.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu výchova k podnikaniu v študijnom odbore **3678 H inštalatér** je získanie špeciálnych praktických poznatkov pre podnikateľskú činnosť. Predmet poskytne žiakom rad možností ako objavovať vlastné schopnosti a rozvíjať ich. Umožní získať zručnosti a schopnosti potrebné pre podnikateľov, ako je riešenie problémov, správne rozhodovanie, komunikácia, plánovanie, riadenie, prevzatie a preukázanie iniciatívy, vyrovnanie sa s chybami.

Kompetencie

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy,
- morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou a prehľadnocoovať základné zručnosti.

Absolvent má:

- vyjadrovať sa správne v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- hodnotiť kriticky získané informácie,
- overovať a interpretovať získané údaje,

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu
- pozitívne motivovať seba a druhých
- stanoviť priority cieľov
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje
- uzatvárať jasné dohody
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi
- samostatne pracovať v menšom kolektíve

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- získať základné informácie o minipodnikani
- pochopiť jednotlivé formy podnikania na Slovensku

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- navrhnúť základne etapy podnikania
- správne sa rozhodovať a vyberať s možných alternatív
- vytvoriť jednoduchý návrh na prezentáciu svojich služieb a lebo výrobku
- sa orientovať v právnych a legislatívnych predpisoch v oblasti podnikania

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník tretí

Názov tematického celku /témy	Počet vyučovacích hodín
1. Základy k výchove k podnikaniu	3
1.1.Vymedzenie pojmu podnikanie, vlastnosti a zručnosti podnikavých ľudí	1
1.2.Práca v tíme, etický kódex	1
1.3.Firemná filantropia	1
2. Minipodnik	15
2.1.Pojem a cieľ minipodnikania	1
2.2.Hlavné etapy podnikania – návrhy, plán, prieskum trhu, reklama	1
2.3.Cvičenie zamerané na prácu v tíme	1
2.4.Vyhodnotenie cvičenia	2
2.5.Cvičenie zamerané na rozhodovanie	1
2.6.Vyhodnotenie rozhodovacieho cvičenia	1
2.7.Cvičenie zamerané na reklamu	1
2.8.Prezentácia vlastného reklamného prostriedku	2
2.9.Cvičenie zamerané na prieskum trhu	1
2.10. Tvorba dotazníka	1
2.11. Cvičenie zamerané na odbyť	1
2.12. Prezentácia odbytovej cesty	1
2.13. Opakovanie	1
3. Podnik mladých	10
3.1.Právne a legislatívne podmienky vzniku spoločnosti	2
3.2.Ekonomika spoločnosti	2
3.3.Vybavenie firmy, výrobný plán, personálne činnosti	2
3.4.Evidencia v účtovníctve	2
3.5.Opakovanie	2

Názov predmetu	Výpočtová technika v odbore
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne tretí ročník, spolu 33 hodín
Ročník	Tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský

Charakteristika predmetu

V predmete Výpočtová technika v odbore žiaci získajú základné vedomosti zobrazovania polotovarov, strojových súčiastok a konštrukčných celkov v strojárstve v súlade s platnými technickými normami, aplikujú zobrazovanie jednoduchých strojových súčiastok a vytvárajú konštrukčnú dokumentáciu s využitím 2D zobrazovania a 3D modelovania.

Výchovno-vzdelávacie ciele procesu

Cieľom predmetu Výpočtová technika v odbore je nadobudnúť vedomosti a zručnosti pri kreslení výkresov pomocou programu AutoCAD.

Kompetencie

Vo vyučovacom predmete výpočtová technika v odbore využívame pre utváranie a rozvíjanie nasledujúcich kľúčových kompetencií výchovné a vzdelávacie stratégie, ktoré žiakom umožňujú:

a) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a sebatvoriť.

Absolvent má:

- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s rôznymi pokročilejšími informačnými a komunikačnými technológiami.

b) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturalných kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolání. Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých,
- stanoviť priority cieľov,

- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- analyzovať hranice problému.

Odborné kompetencie:

1. Požadované vedomosti

- zvoliť vhodné informačné systémy a ich možnosť aplikácie v praxi.

2. Požadované zručnosti

- vytvárať technickú dokumentáciu aj s využitím CAD – CAM systémov,
- vybrať najefektívnejší pracovný postup pri vykonávaní pracovných operácií,
- využívať informačné technológie pri riešení odborných úloh.

3. Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability,
- organizačnými a komunikačnými vlastnosťami,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

III.ročník

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	1
1.1 Organizácia práce vyučovacieho predmetu	1
2. Práca s výkresmi	3
2.1 Otvorenie výkresu	1
2.2 Nastavenie výkresu	1
2.3 Ukladanie výkresu	1
3. Užívateľské rozhranie	6
3.1 Zadávanie príkazov, údajov, hodnoty	1
3.2 Súradnice a súradnicové systémy	1
3.3 Uchopovacie režimy	1
3.4 Výber a vymazanie objektov	1
3.5 Cvičenia	1
3.6 Cvičenia	1
4. Hladiny	4

4.1 Vytvorenie hladiny	2
4.2 Správa vlastnosti hladín	2
5. Kóty	6
5.1 Základy kótovania	1
5.2 Kótovacie štýly	1
5.3 Ukážky typov kót s postupmi označenia	2
5.4 Cvičenia	2
6. Úpravy	13
6.1 Mazanie, kopírovanie	1
6.2 Zrkadlenie, otočenie	1
6.3 Pole, posunutie	1
6.4 Mierka, orezanie	1
6.5 Predĺženie, prerušenie	1
6.6 Rozloženie	1
6.7 Spojenie	1
6.8 Skosenie, zaoblenie	1
6.9 Cvičenia	5

Názov predmetu	Stavebné konštrukcie
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne prvý ročník, spolu 33 hodín
Ročník	Prvý
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský

Charakteristika predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu stavebné konštrukcie je poskytnúť žiakom prehľad o hlavných častiach objektov pozemných stavieb, o rozdelení stavebných konštrukcií z rôznych hľadísk a o stavebných prácach. Žiaci sa oboznámia so spôsobmi zakladania stavieb, so zvislými nosnými a nenosnými konštrukciami vyhotovenými z rôznych stavebných materiálov. Osobitná pozornosť sa má venovať vodorovným konštrukciám – stropom, podlahám, strechám a ich tepelným a zvukovým izoláciám a hydroizoláciám. Súčasťou učiva sú schodištia, úpravy povrchov a technické zariadenie budov, ktoré dotvárajú celkový prehľad o hlavných a dokončovacích stavebných prácach na objektoch.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu stavebné konštrukcie spočívajú v poskytnutí väčšieho prehľadu o pracovných postupoch v stavebníctve a v dodržiavaní ich časovej nadväznosti. K dôležitých výchovným cieľom patrí aj výchova k presnosti a systematickosti v práci, disciplíne, dodržiavaniu príslušných technických noriem a predpisov.

Kompetencie:

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých,
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- analyzovať hranice problému.

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore.

b) Požadované zručnosti

- Absolvent vie:
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,
- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- zistiť a odstrániť nedostatky a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,

- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Hlavné časti objektov pozemných stavieb	3
1.1. Význam predmetu, jeho obsahová náplň, stavebná typizácia a normalizácia	1
1.2. Klasifikácia stavebných objektov, členenie stavebných objektov podľa dielov stavby	1
1.3. Hlavné konštrukčné stavby	1
2. Konštrukcie základov a zakladanie stavieb	4
2.1. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zemných prácach, zemné práce	1
2.2. Vlastnosti základovej pôdy, konštrukcia plošných základov	1
2.3. Konštrukcia hlbinných základov, izolácie proti zemnej vlhkosti	1
2.4. Izolácie proti tlakovej podzemnej vode, bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní základov a izolácií proti vode	1
3. Zvislé konštrukcie	5
3.1. Murované nosné konštrukcie, murované priečky	1
3.2. Steny z monolitického a prefabrikovaného betónu, monolitické a montované priečky	1
3.3. Obvodové plášte budov, otvory a preklady	1
3.4. Komínové prieduchy, ventilačné prieduchy	1
3.5. Prestupy, drážky, výklenky, bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní zvislých	1
4. Vodorovné konštrukcie	4
4.1. Stropy s drevenou nosnou konštrukciou, keramické stropy	1
4.2. Monolitické stropy zo železobetónu, montované stropy zo železobetónu	1
4.3. Rímsoy a markýzy, balkóny a loggie	1
4.4. Zavesené podhľadý, bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní stropov	1
5. Schodiska a rampy	4
5.1. Účel, tvary a časti schodísk, tvar a druhy stupňov	1
5.2. Druhy schodísk, návrh schodísk a stupňov schodiska	1
5.3. Konštrukcia schodísk	1
5.4. Konštrukcie rámp	1
5.5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní schodísk a rámp	1
6. Strešné konštrukcie	4
6.1. Sklony, tvary a časti striech, konštrukcie plochých striech	1
6.2. Konštrukcie šikmých striech, tesárske konštrukcie striech	1
6.3. Krytiny striech, nosné a doplnkové vrstvy striech	1
6.4. Konštrukcie nadväzujúce na strechy, klampiarske práce	1
7. Stavebné dokončovacie práce	4
7.1. Vonkajšie a vnútorné omietky, maľby a nátery na stenách	1
7.2. Vonkajšie a vnútorné obklady	1
7.3. Podlahy, dlažby a mazaniny	1
7.4. Stavebné stolárske práce, stavebné zámočnicke práce	1
8. Technické zariadenia budov	2

8.1. Vnútorý vodovod a vnútorná kanalizácia	1
8.2. Stavebné stolárske práce, stavebné zámočnicke práce	1
9. Technické zariadenia budov	2
9.1. Stavebné systavy a konštrukčné systémy	1
9.2. Technológia stavania budov, organizácia stavebnej výroby	1

NÁZOV PREDMETU	Stavebné konštrukcie
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne, 33 vyuč.hodín (prvý) 0,5 hodina týždenne, 16,5 vyuč.hodín (druhý)
Ročník	prvý, druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet poskytuje žiakom prehľad o hlavných častiach objektov pozemných stavieb, o rozdelení stavebných konštrukcií z rôznych hľadísk a o stavebných prácach. Žiaci sa oboznámia so spôsobmi zakladania stavieb, so zvislými nosnými a nenosnými konštrukciami vyhotovenými z rôznych stavebných materiálov. Osobitná pozornosť sa má venovať vodorovným konštrukciám –stropom, podlahám, strechám a ich tepelným a zvukovým izoláciám a hydroizoláciám. Je potrebné poukázať na význam znižovania tepelných strát budov a pri zabezpečovaní tepelno-technických vlastností jednotlivých konštrukcií a budovy ako celku. Súčasťou učiva sú schodištia, úpravy povrchov a technické zariadenie budov, ktoré dotvárajú celkový prehľad o hlavných a dokončovacích stavebných prácach na objektoch. Učivo predmetu je špecifickým odborným učivom, ktoré usmerňuje, vysvetľuje a dopĺňa teoretické poznatky žiakov získané v predmetoch odborné kreslenie a technológia a vedie ich k tomu, aby vedeli sklbiť jednotlivo nadobudnuté informácie o stavebnom objekte. K dôležitých výchovných cieľom patrí aj výchova k presnosti a systematickosti v práci, disciplíne, dodržiavaniu príslušných technických noriem a predpisov. Vyučujúci volí metódy primerané psychickým schopnostiam žiakov, vhodne kombinuje rozprávanie, výklad a rozhovor. Pre ľahšie pochopenie učiva používa názorné učebné pomôcky, filmy, prezentácie, prospekty a plánuje exkurzie na stavbách. Výučba má byť koncipovaná tak, aby sa žiaci priebežne oboznamovali s ekonomickými hľadiskami, s hygienou a bezpečnosťou pri práci, ochranou pred požiarom a s tvorbou a ochranou životného prostredia v stavebníctve. Prvý ročník obsahuje tematické celky Hlavné časti objektov pozemných stavieb, Konštrukcie základov a zakladanie stavieb, Zvislé konštrukcie, Vodorovné konštrukcie, Schodiská a rampy, Strešné konštrukcie, Stavebné dokončovacie práce a Technické zariadenie budov.

Výchovno - vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu stavebné konštrukcie sú zamerané na získanie prehľadu o hlavných častiach objektov pozemných stavieb a o rozdelení stavebných konštrukcií z rôznych hľadísk tak, aby absolvent učebného odboru 3661 H získal nasledujúce odborné kompetencie:

Požadované vedomosti:

- vymenovať hlavné časti objektov pozemných stavieb,
- opísať konštrukcie základov a spôsoby zakladania stavieb,
- vysvetliť význam hydroizolácií pri zakladaní stavieb,
- opísať zvislé nosné a nenosné konštrukcie pozemných stavieb,
- opísať vodorovné konštrukcie pozemných stavieb,
- vysvetliť statické zásady spolupôsobenia zvislých a vodorovných nosných konštrukcií,
- opísať konštrukcie zastrešenia, skladby vrstiev strešného plášťa šikmých a plochých striech,
- uviesť druhy schodišť a rámp,
- uviesť a opísať stavebné dokončovacie práce,
- uviesť a opísať druhy a funkcie technického zariadenia budov,
- vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany pred požiarom,
- vysvetliť zásady tvorby a ochrany životného prostredia v stavebníctve.

Kľúčové kompetencie:

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia
- porovnať bežné pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený štátny, materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a sebatvoríť.

Absolvent má:

- spoľahlivo vyjadrovať sa v materinskom jazyku v písomnej a hovorenej forme
- vyjadrovať sa v jednom cudzom jazyku v písomnej a hovorenej forme
- overovať a interpretovať získané údaje

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku v odbore, zásady technickej normalizácie a štandardizácie
- charakterizovať technickú dokumentáciu svojho odboru a zásady jej zhotovenia
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru
- charakterizovať typológiu základných konštrukcií a výrobkov v danom odbore
- vysvetliť technologické postupy pri spracovaní materiálov na výrobky a konštrukcie, postupy pri ich oprave a renovácii v rozsahu príslušného odboru
- vysvetliť zásady ochrany životného prostredia a možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou v odbore

b) Požadované zručnosti

- používať odbornú terminológiu a symboliku v odbore
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie a zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru
- vypracovať a čítať technickú dokumentáciu jednoduchého výrobku alebo jeho časti v odbore
- zvoliť si a používať vhodné materiály, technologické postupy a technické vybavenie, realizovať jeho nastavenie aj údržbu v rozsahu príslušného odboru
- zhotovovať a montovať výrobky a konštrukcie v rozsahu príslušného odboru
- realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci v odbore
- zaistiť odstránenie závady a možného rizika v odbore
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou v odbore
- dodržiavať normy, parametre kvality procesov, výrobkov alebo služieb

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku / témy		Počet vyučovacích hodín
1	Stavebníctvo a jeho postavenie v národnom hospodárstve	6
1.1	Význam predmetu a jeho obsahová náplň	1
1.2	Typizácia a normalizácia v stavebníctve	1
1.3	Klasifikácia stavebných objektov	1
1.4	Členenie stavebného objektu podľa dielov stavby	1
1.5	Hlavné konštrukčné časti budov	1
1.6	Funkcie stavebných konštrukcií	1
2	Konštrukcie základov a zakladanie stavieb	8
2.1	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zemných prácach	1
2.2	Zemné práce	1
2.3	Vlastnosti základovej pôdy	1
2.4	Konštrukcia plošných základov	1
2.5	Konštrukcia hlbinných základov	1
2.6	Izolácie proti zemnej vlhkosti	1
2.7	Izolácie proti tlakovej podzemnej vode	1
2.8	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní základov a hydroizolácií	1
3	Zvislé konštrukcie	10
3.1	Murované nosné konštrukcie	1
3.2	Steny z monolitického a prefabrikovaného betónu	1
3.3	Murované priečky	1
3.4	Priečky monolitické a montované	1
3.5	Obvodové plašte budov	1
3.6	Komínové prieduchy	1
3.7	Ventilačné prieduchy	1
3.8	Otvory a preklady	1
3.9	Prestupy, drážky a výklenky	1
3.10	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní zvislých konštrukcií	1
4	Vodorovné konštrukcie	9
4.1	Stropy s drevenou nosnou konštrukciou	1
4.2	Monolitické stropy zo železobetónu	1
4.3	Keramické stropy	1
4.4	Montované stropy zo železobetónu	1
4.5	Zavesené podhľadý	1

4.6	Rímsy a markízy	1
4.7	Balkóny a loggie	1
4.8	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zhotovovaní stropov	1
4.9	Opakovanie tematického celku	1

Ročník druhý

Názov tematického celku / témy		Počet vyučovacích hodín
1	SCHODIŠTIA A RAMPY	4
1.1	Účel a časti schodíšť	1
1.2	Druhy schodíšť	1
1.3	Spôsoby umiestnenia schodišťa	1
1.4	Konštrukcia schodíšť, šikmé rampy	1
2	STREŠNNE KONŠTRUKCIE	3
2.1	Sklony striech, tvary striech	1
2.2	Nosné konštrukcie šikmých a plochých striech	1
2.3	Strešný plášť	1
3	STAVEBNÉ DOKONČOVACIE PRÁCE	5
3.1	Vonkajšie a vnútorné omietky	1
3.2	Obklady, maľby, nátery	1
3.3	Podlahy	1
3.4	Vnútorný vodovod, vnútorná kanalizácia	1
3.5	Vnútorný plynovod, vykurovanie	1
4	ZÁKLADY STAVEBNEJ VÝROBY	5
4.1	Stavebné systavy a konštrukčné systémy budov	1
4.2	Technológie stavania budov	1
4.3	Organizácia stavebnej výroby	1
4.4	Stavebná mechanizácia	1
4.5	Stavebný dozor, stavebný úrad, stavebné povolenie	1

Názov predmetu	Základy strojárstva
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne, spolu 33 vyučovacích hodín
Ročník	druhý
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Obsah výučby vychádza zo vzdelávacej oblasti „Teoretické vzdelávanie“ ŠVP 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia, ktorú sme uplatnili pri tvorbe vyučovacieho predmetu. Jeho výučba je orientovaná do 2. ročníka denného štúdia.

Základy strojárstva v učebnom odbore 3678 H inštalatér rozvíja, rozširuje a prehľbuje učivo odborných predmetov. Jeho obsah je štruktúrovaný do tematických celkov (téma a pod témy). Vedomosti a zručnosti, ktoré žiaci získajú pri štúdiu v tomto predmete veľmi úzko súvisia s používaním odbornej terminológie, vedie žiakov k chápaniu významu práce, ako zdroja tvorby hodnôt, sebarealizácie, ako aj poznaniu významu dôležitosti vzdelávania pre kvalifikované uplatnenie na trhu práce. Učivo sa skladá z poznatkov spojov a spojovacích súčiastok, potrubia a armatúr, častí strojov umožňujúcich pohyb, mechanizmov, zdvíhacích a dopravných strojov, pracovných strojov – generátorov, hnacích strojov – motorov a prevádzkyschopnosti výrobných zariadení. Pri výbere učiva sme pristupovali už aj vzhľadom k jeho aplikácii v ďalších odborných predmetoch a s prihliadnutím na vymedzenú týždennú hodinovú dotáciu. Prihliadali sme aj na proporcionálnosť a primeranosť učiva podľa schopností žiakov.

Predmet základy strojárstva vedie žiakov k tomu, aby základné komunikačné spôsobilosti a personálne vzťahy budovali na základe tolerancie, aby získali a osvojili si teoretické vedomosti a zručnosti v oblasti bezpečnej a hygienickej práce a manipulácie so strojovými súčiastkami, prípadne strojmi a zariadeniami. Budeme žiakov viesť aj k hospodárnemu využívaniu surovín.

Odborný predmet základy strojárstva je medzipredmetovo previazaný s odbornými vyučovacími predmetmi ekonomika, stavebné konštrukcie, materiály, technológia, výchova k podnikaniu, spotrebiteľská výchova a odborný výcvik.

Metódy, formy a prostriedky vyučovania základov strojárstva majú stimulovať rozvoj poznávacích schopností žiakov, podporovať ich cieľavedomosť, samostatnosť a tvorivosť. Uprednostňujeme také stratégie vyučovania, pri ktorých žiak ako aktívny subjekt v procese výučby má možnosť spolurozhodovať a spolupracovať, učiteľ zase má povinnosť motivovať, povzbudzovať a viesť žiaka k čo najlepšiemu výkonu, podporovať jeho aktivity všeobecne, ale aj v oblasti zvýšeného záujmu v rámci učebného odboru. Pri výučbe používame formu výkladu, riadeného rozhovoru, preferujeme prácu s učebnicami a počítačom. Odporúčajú sa aj rôzne odborné časopisy so strojárskou tematikou.

Stimulovať poznávacie činnosti žiaka predpokladá uplatňovať vo vyučovaní predmetu základy strojárstva, proporcionálne zastúpenie a prepojenie praktického a teoretického poznávania. Výchovné a vzdelávacie stratégie napomôžu rozvoju a upevňovaniu kľúčových kompetencií žiaka. V tomto predmete budeme rozvíjať a skvalitňovať kľúčové kompetencie *tvorivo riešiť problémy a spôsobilosti využívať informačné technológie*. Preto je dôležitou súčasťou teoretického poznávania a zároveň prostriedkom precvičovania, upevňovania, prehľbovania a systematizácie poznatkov okrem iného aj riešenie kvantitatívnych a kvalitatívnych úloh z učiva jednotlivých tematických celkov, úloh komplexného charakteru, ktoré umožňujú spájať a využívať poznatky z viacerých častí učiva v rámci medzi predmetových vzťahov.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výučba bude prebiehať v odbornej učebni strojárskych predmetov.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu základy strojárstva v učebnom odbore **3678 H inštalatér** je poskytnúť žiakom základné vedomosti o materiáloch, spojoch a spojovacích súčiastkach, potrubia a armatúr, časti strojov umožňujúcich pohyb, mechanizmoch, zdvíhacích a dopravných strojoch, pracovných strojoch – generátoroch, hnacích strojoch – motoroch a prevádzkyschopnosti výrobných zariadení. Žiak získa vedomosti o stavbe strojov, časti strojov, kinematických a tekutinových mechanizmov, vie sa orientovať v odbornej terminológii typickej pre strojárstvo. Orientuje sa v technických predpisoch a normách. Orientuje sa v technických predpisoch, normách, základných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pozná vplyv prevádzky strojov a zariadení na životné prostredie.

Kompetencie

Kľúčové kompetencie:

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolaní.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých,
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,

- analyzovať hranice problému.

Odborné kompetencie:

Požadované vedomosti

- popísať technické zobrazovanie strojových súčiastok a konštrukčných celkov v strojárstve,
- určiť teoretické základy princípov činnosti strojov a zariadení,
- aplikovať základné technologické postupy ručného a strojného spracovania, strojného obrábania, tvárnenia, zlievania, zvarovania, montáže a funkčných skúšok strojárskych polotovarov a výrobkov.

Požadované zručnosti

- s istotou aplikovať odbornú terminológiu typickú pre strojárstvo, využívať všeobecné poznatky, pojmy, pravidlá a princípy pri riešení praktických úloh,
- poznať rozoberateľné spoje.

Požadované osobnostné predpoklady, vlastností a schopností

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability,
- organizačnými a komunikačnými vlastnosťami,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

II. ročník

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Spoje a spojovacie súčiastky	11
1.1 Úvod do predmetu	1
1.2 Rozdelenie spojov	1

1.3 Skrutkové spoje	1
1.4 Klinové spoje	1
1.5 Kolíkové a čapové spoje	1
1.6 Perové spoje	1
1.7 Zvarové spoje	1
1.8 Nitové spoje	1
1.9 Spájkovanie	1
1.10 Lepené spoje	1
1.11 Opakovanie	1
2. Časti strojov umožňujúce pohyb	9
2.1 Hriadeľové čapy	1
2.2 Nosné a hybné hriadele	1
2.3 Klzné ložiská, valivé ložiská	1
2.4 Hriadeľové spojky – mech. ovládané spojky	1
2.5 Hriadeľové spojky – hydraulické spojky	1
2.6 Hriadeľové spojky – elektrické spojky	1
2.7 Utesňovanie súčiastok a spojov	1
2.8 Upchávk, tesniace krúžky, labyrintové tesnenie	1
2.9 Opakovanie	1
3. Mechanizmy	12
3.1 Trecie prevody	1
3.2 Remeňové prevody	1
3.3 Reťazové prevody	1
3.4 Prevody ozubenými kolesami	1
3.5 Tekutinové mechanizmy – hydrostatické, hydrodynamické	1
3.6 Mechanizmy na transformáciu pohybu	1
3.7 Skrutkový mechanizmus	1
3.8 Kľukový mechanizmus	1
3.9 Výstredníkový mechanizmus	1
3.10 Vačkový a klbový mechanizmus	1
3.11 Kulisový mechanizmus	1
3.12 Opakovanie	1

Názov predmetu	Odborné kreslenie
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne prvý ročník, spolu 66 hodín 2 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 66 hodín 1,5 hodiny týždenne tretí ročník, spolu 45 hodín
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský

Charakteristika predmetu

Predmet odborné kreslenie svojím obsahom nadväzuje na učivo odborných predmetov stavebné konštrukcie, materiály, technológia, vykurovanie a plynárenstvo ktoré ho rozvíja, rozširuje a prehĺbuje. Jeho obsah je štruktúrovaný do tematických celkov. Učivo predmetu nadväzuje na vedomosti a zručnosti žiakov získané na základnej škole v predmetoch matematika (časť geometria) a výtvarná výchova. Tieto poznatky ďalej prehĺbuje a rozvíja. Predmet umožňuje vypestovať v žiakoch priestorovú predstavivosť, chápať celkové tvary konštrukcií, naučiť sa pravidlá a zásady súvisiace s technickou stránkou zhotovovania náčrtov a výkresov, schopnosť čítať realizačné výkresy stavebných konštrukcií, stavebných celkov a orientovať sa v projektovej dokumentácii.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu odborné kreslenie spočívajú v získaní hygienických návykov pri rysovaní, rozvrhnutí obrazu na ploche, úprave, čistote, skladaní výkresov a v rozvoji priestorovej predstavivosti spoločne s technickým vyjadrovaním sa skicou, resp. výkresom.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený štátny, materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a sebatvoriť.

Absolvent má:

- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať so základnými informačno-komunikačnými technológiami.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku používanú v odbore, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- charakterizovať technickú dokumentáciu, spôsoby jej zhotovenia a jej náležitosti v rozsahu daného odboru,

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- čítať a vypracovať technickú dokumentáciu v rozsahu príslušného odboru,
- používať základné rezortné predpisy, smernice, technologické návody a technické normy používané v rozsahu daného odboru,

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Výklad predmetu	3
1.1 Úloha predmetu	1
2. Základné pomôcky, technika rysovania a kreslenia	3
2.1. Pomôcky, druhy	1
2.2. Spôsoby používania pomôcok, materiál na rysovanie	1
2.3. Technika rysovania a kreslenia, hygiena rysovania a kreslenia	1
3. Zobrazovanie základných geometrických konštrukcií	6
3.1. Rysovanie čiar a vynášanie rozmerov	1
3.2. Delenie úsečky na rovnaké časti	1
3.3. Vynášanie uhlov	1
3.4. Rysovanie trojuholníkov a štvoruholníkov	1
3.5. Rysovanie mnohoúhelníkov	1
3.6. Rysovanie kružnice	1
4. Zobrazovanie v pravouhlom premietaní	16
4.1. Pravouhlé premietanie na tri pravouhlé priemetne	1
4.2. Zásady zobrazovania, názvoslovie	1
4.3. Pohľad z hora, pôdorys	1
4.4. Nárýs a bokorys	1
4.5. Priemet bodu, priamky	1
4.6. Priemety obdĺžnika	1
4.7. Princíp pravouhlého zobrazovania, geometrických telies	1
4.8. Priemety hranatých telies	1
4.9. Priemety rotačných telies	1
4.10. Ihlan – pravouhlé priemety	1
4.11. Kužeľ – pravouhlé priemety	1
4.12. Valec – pravouhlé priemety	1
4.13. Zložené telesa pravouhlé priemety	1
4.14. Rozvinuté plášte geometrických telies	1
4.15. Rozvinutý plášť hranola a kocky	1
4.16. Rozvinutý plášť ihlana	1
5. Názorné zobrazovanie	4
5.1. Druhy a zásady dvoch druhov názorného zobrazovania	1
5.2. Princíp a kreslenie v perspektíve	1
5.3. Kreslenie v perspektíve	1
5.4. Kreslenie v perspektíve	1
6. Normalizácia v technickom a odbornom kreslení	6
6.1. Základné požiadavky na technické výkresy, druhy a úprava technických výkresov	1
6.2. Všeobecné požiadavky na výkresy v stavebníctve, formáty a skladovanie výkresov	1
6.3. Mierka výkresov	1
6.4. Druhy čiar a normalizované, písmo	1
6.5. Popisovanie výkresov, popisové pole	1
6.6. Zásady kótovania výkresov	1
7. Spôsoby zobrazovania na stavebných výkresoch	8
7.1. Oboznámenie sa s druhmi výkresov	1
7.2. Oboznámenie sa s druhmi výkresov	1
7.3. Základy kreslenia pohľadov	1
7.4. Kreslenie pohľadov	1

7.5. Základy kreslenia pôdorysu	1
7.6. Kreslenie pôdorysu	1
7.7. Zásady kreslenia rezov	1
7.8. Kreslenie rezu	1
8. Zobrazovanie a kótovanie konštrukcií	14
8.1. Zásady kreslenia v mierke	1
8.2. Zobrazovanie a kótovanie časti konštrukcií 1:100	1
8.3. Zobrazovanie a kótovanie časti konštrukcií 1:100	1
8.4. Okenne otvory	1
8.5. Okenne otvory	1
8.6. Dverné otvory	1
8.7. Dverné otvory	1
8.8. Komínové a ventilačné telesá	1
8.9. Komínové a ventilačné telesá	1
8.10. Stavebné a úpravy v pôdorysoch	1
8.11. Stavebné a úpravy v pôdorysoch	1
8.12. Zariaďovacie predmety	1
8.13. Zariaďovacie predmety	1
8.14. Označovanie materiálu vo Výkresoch	1
9. Čítanie výkresov jednoduchých stavebných konštrukcií	4
9.1. Čítanie výkresov stavebných konštrukcií vo vodorovnom reze a pôdoryse	1
9.2. Čítanie výkresov stavebných konštrukcií vo vodorovnom reze a pôdoryse	1
9.3. Čítanie výkresov stavebných konštrukcií v priečnom a pozdĺžnom reze	1
9.4. Čítanie výkresov stavebných konštrukcií v priečnom a pozdĺžnom reze	1
10. Kreslenie náčrtov	4
10.1. Technika kreslenia náčrtov – náčrty jednoduchých konštrukcií vo vodorovných a zvislých rezoch	1
10.2. Technika kreslenia náčrtov – náčrty jednoduchých konštrukcií vo vodorovných a zvislých rezoch	1
10.3. Skicovanie podľa skutočnosti	1
10.4. Skicovanie podľa skutočnosti	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Stavebné výkresy	22
1.1. Význam predmetu a jeho obsahová náplň	1
1.2. Zásady kreslenia stavebných predmetov	1
1.3. Obsah stavebných výkresov, značenie hmôt	1
1.4. Kreslenie a kótovanie muriva	1
1.5. Kreslenie a kótovanie dverí	1
1.6. Kreslenie a kótovanie okien	1
1.7. Kreslenie a kótovanie schodísk	1
1.8. Kreslenie a kótovanie drážok, prestupov a výklenkov	1
1.9. Kreslenie a kótovanie ventilačných a komínových prieduchov	1
1.10. Kreslenie a kótovanie povrchovej úpravy stien	1
1.11. Čítanie stavebných výkresov – výkopy a základy	1
1.12. Čítanie stavebných výkresov – stropy a zvislé konštrukcie	1
1.13. Čítanie stavebných výkresov – podlahy a preklady	1
1.14. Čítanie stavebných výkresov – schodisko a rampy	1
1.15. Čítanie stavebných výkresov – zastrešenia	1
1.16. Schematické značky pre zdravotné inštalácie	1
1.17. Grafické znázornenie liatinových, kameninových odpadových rúr a tvaroviek	1

1.18. Grafické znázornenie liatinových, kameninových odpadových rúr a tvaroviek	1
1.19. Grafické znázornenie liatinových, tlakových a azbestocementových rúr a tvaroviek	1
1.20. Grafické znázornenie liatinových, tlakových a azbestocementových rúr a tvaroviek	1
1.21. Značenie vykurovacích telies	1
1.22. Značenie vykurovacích telies	1
2. Stavebné výkresy	44
2.1. Úprava výkresov pre zdravotné inštalácie	1
2.2. Úprava výkresov pre zdravotné inštalácie	1
2.3. Úprava výkresov pre zdravotné inštalácie	1
2.4. Úprava výkresov pre zdravotné inštalácie	1
2.5. Popisovanie a číslovanie inštalačných výkresov	1
2.6. Popisovanie a číslovanie inštalačných výkresov	1
2.7. Popisovanie a číslovanie inštalačných výkresov	1
2.8. Popisovanie a číslovanie inštalačných výkresov	1
2.9. Popisovanie a číslovanie inštalačných výkresov	1
2.10. Druhy výkresov ústredného vykurovania	1
2.11. Výkresy rozvodov a kotolní	1
2.12. Výkresy rozvodov a kotolní	1
2.13. Výkresy rozvodov a kotolní	1
2.14. Výkresy rozvodov a kotolní	1
2.15. Zobrazovanie vodoinštalácií v pôdoryse	1
2.16. Zobrazovanie vodoinštalácií v pôdoryse	1
2.17. Zobrazovanie vodoinštalácií v pôdoryse	1
2.18. Zobrazovanie vodoinštalácií vo zvislom reze	1
2.19. Zobrazovanie vodoinštalácií vo zvislom reze	1
2.20. Zobrazovanie vodoinštalácií vo zvislom reze	1
2.21. Priestorové zobrazovanie vodoinštalácií	1
2.22. Priestorové zobrazovanie vodoinštalácií	1
2.23. Zobrazovanie kanalizácie v pôdoryse	1
2.24. Zobrazovanie kanalizácie v pôdoryse	1
2.25. Zobrazovanie kanalizácie vo zvislom reze	1
2.26. Zobrazovanie kanalizácie vo zvislom reze	1
2.27. Zobrazovanie kanalizácie v priestore	1
2.28. Zobrazovanie kanalizácie v priestore	1
2.29. Zobrazovanie plynovodu v pôdoryse	1
2.30. Zobrazovanie plynovodu v pôdoryse	1
2.31. Zobrazovanie plynovodu v pôdoryse	1
2.32. Zobrazovanie plynovodov vo zvislom reze	1
2.33. Zobrazovanie plynovodov vo zvislom reze	1
2.34. Zobrazovanie plynovodov vo zvislom reze	1
2.35. Priestorové zobrazovanie plynovodov	1
2.36. Priestorové zobrazovanie plynovodov	1
2.37. Priestorové zobrazovanie plynovodov	1
2.38. Zobrazovanie ústredného vykurovania v pôdoryse	1
2.39. Zobrazovanie ústredného vykurovania v pôdoryse	1
2.40. Zobrazovanie ústredného vykurovania vo zvislom reze	1
2.41. Zobrazovanie ústredného vykurovania vo zvislom reze	1
2.42. Priestorové zobrazovanie ústredného vykurovania	1
2.43. Priestorové zobrazovanie ústredného vykurovania	1
2.44. Priestorové zobrazovanie ústredného vykurovania	1

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích
------------------------------	-------------------

	hodín
1. Súbor technických výkresov, zdravotníckych inštalácií a ústredného kúrenia	34
1.1. Zakreslenie vnútorného rozvodu vody	1
1.2. Zakreslenie vnútorného rozvodu vody	1
1.3. Zakreslenie vnútorného rozvodu vody	1
1.4. Kontrola prác	1
1.5. Zakreslenie vnútorného rozvodu kanalizácie	1
1.6. Zakreslenie vnútorného rozvodu kanalizácie	1
1.7. Zakreslenie vnútorného rozvodu kanalizácie	1
1.8. Kontrola prác	1
1.9. Zakreslenie vnútorného rozvodu plynu	1
1.10. Zakreslenie vnútorného rozvodu plynu	1
1.11. Zakreslenie vnútorného rozvodu plynu	1
1.12. Kontrola prác	1
1.13. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu vody	1
1.14. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu vody	1
1.15. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu vody	1
1.16. Kontrola prác	1
1.17. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu kanalizácie	1
1.18. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu kanalizácie	1
1.19. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu kanalizácie	1
1.20. Kontrola prác	1
1.21. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu plynu od prípojky	1
1.22. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu plynu od prípojky	1
1.23. Zakreslenie vonkajšieho rozvodu plynu od prípojky	1
1.24. Kontrola prác	1
1.25. Výpis materiálu zdravotníckych inštalácií	1
1.26. Výpis materiálu zdravotníckych inštalácií	1
1.27. Výpis materiálu zdravotníckych inštalácií	1
1.28. Kontrola prác	1
1.29. Kreslenie projektu ústredného kúrenia	1
1.30. Kreslenie projektu ústredného kúrenia	1
1.31. Kreslenie projektu ústredného kúrenia	1
1.32. Kreslenie projektu ústredného kúrenia	1
1.33. Kreslenie projektu ústredného kúrenia	1
1.34. Kontrola prác	1
2. Čítanie výkresov zdravotníckej inštalácie, ústredného vykurovania a klimatizácie	11
2.1. Výkresy zdravotníckej inštalácie	1
2.2. Výkresy zdravotníckej inštalácie	1
2.3. Výkresy zdravotníckej inštalácie	1
2.4. Výkresy zdravotníckej inštalácie	1
2.5. Výkresy zdravotníckej inštalácie	1
2.6. Výkresy ÚK a klimatizácie	1
2.7. Výkresy ÚK a klimatizácie	1
2.8. Výkresy ÚK a klimatizácie	1
2.9. Výkresy ÚK a klimatizácie	1
2.10. Výkresy ÚK a klimatizácie	1
2.11. Záverečné hodnotenie	1

Názov predmetu	Odborné kreslenie
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne prvý ročník, spolu 66 hodín 2 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 66 hodín 2 hodiny týždenne tretí ročník, spolu 60 hodín
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet odborné kreslenie svojím obsahom nadväzuje na učivo odborných predmetov stavebné konštrukcie, materiály, technológia, vykurovanie a plynárenstvo ktoré ho rozvíja, rozširuje a prehľbuje. Jeho obsah je štruktúrovaný do tematických celkov. Učivo predmetu nadväzuje na vedomosti a zručnosti žiakov získané na základnej škole v predmetoch matematika (časť geometria) a výtvarná výchova. Tieto poznatky ďalej prehľbuje a rozvíja. Predmet umožňuje vypestovať v žiakoch priestorovú predstavivosť, chápať celkové tvary konštrukcií, naučiť sa pravidlá a zásady súvisiace s technickou stránkou zhotovovania náčrtov a výkresov, schopnosť čítať realizačné výkresy stavebných konštrukcií, stavebných celkov a orientovať sa v projektovej dokumentácii. Rozvojom priestorovej predstavivosti si žiaci zvyknú porovnávať a hľadať geometrické prvky s im známymi vlastnosťami a postupne dokážu skutočnosť zobrazit', načrtnúť v pravouhľom premietaní. Metódy, formy a prostriedky vyučovania v predmete odborné kreslenie majú stimulovať rozvoj poznávacích schopností žiakov, podporovať ich cieľavedomosť, samostatnosť a tvorivosť. Uprednostňujeme také stratégie vyučovania, pri ktorých žiak ako aktívny subjekt v procese výučby má možnosť spolurozhodovať a spolupracovať, učiteľ zase má povinnosť motivovať, povzbudzovať a viesť žiaka k čo najlepším výkonom, podporovať jeho aktivity všeobecne, ale aj v oblasti zvýšeného záujmu v rámci študijného odboru. Stimulovať poznávacie činnosti žiaka predpokladá uplatňovať vo vyučovaní predmetu odborné kreslenie proporcionálne zastúpenie a prepojenie empirického a teoretického poznávania. Výchovné a vzdelávacie stratégie napomôžu rozvoju a upevňovaniu kľúčových kompetencií žiaka. Predmet odborné kreslenie sa vyučuje v odbornej učebni formou cvičení. Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Podmienkou klasifikácie je odovzdanie všetkých grafických a textových prác.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu odborné kreslenie spočívajú v získaní hygienických návykov pri rysovaní, rozvrhnutí obrazu na ploche, úprave, čistote, skladaní výkresov a v rozvoji priestorovej predstavivosti spoločne s technickým vyjadrovaním sa skicou, resp. výkresom.

Ciele vzdelávacie (kognitívne) a výcvikové (psychomotorické):

Žiak má:

- oboznámiť sa a používať pomôcky a materiály pri rysovaní a zabezpečovať ich údržbu,
- osvojiť si pravidlá názorného zobrazovania geometrických telies a pravidlá zobrazovania v pravouhľom premietaní,
- uplatňovať požiadavky noriem na technické výkresy,
- rozlíšiť druhy a úpravy technických výkresov, formáty, skladanie, mierky,
- rysovať a presne zobrazovať geometrické útvary a pravouhlé priemety geometrických telies,
- kresliť podľa predlohy jednoduché priestorové útvary,
- osvojiť si zásady kótovania technických, stavebných a strojnícnych výkresov,
- zobrazovať jednotlivé konštrukčné prvky na výkresoch,
- opísať slovné stavebný objekt podľa výkresovej dokumentácie,
- čítať a použiť grafické značenia hmôt a zariadení predmetov,
- čítať projektovú dokumentáciu jednoduchých stavebných objektov,
- používať odbornú terminológiu, symboliku a zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore inštalatér,

- charakterizovať technickú a projektovú dokumentáciu stavieb a jej náležitosti v rozsahu inštalatérskych prác a spôsoby jej zhotovenia,
- zhotoviť časti technickej dokumentácie stavieb v rozsahu učebného odboru inštalatér,
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu učebného odboru inštalatér,
- používať technickú dokumentáciu v pracovných činnostiach v rozsahu učebného odboru inštalatér.

Ciele výchovné (afektívne):

Žiak má:

- plniť dôsledne a zodpovedne pracovné povinnosti,
- pracovať samostatne,
- byť manuálne zručný pri zhotovovaní technických výkresov,
- formovať sebadisciplínu.

V predmete odborné kreslenie vyučujúci uplatňuje výchovné a vzdelávacie stratégie rozvíjajúce túto kategóriu kľúčových kompetencií: schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom, materinskom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený štátny, materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a sebatvorit.

Absolvent má:

- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať so základnými informačno-komunikačnými technológiami.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku používanú v odbore, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- charakterizovať technickú dokumentáciu, spôsoby jej zhotovenia a jej náležitosti v rozsahu daného odboru,

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- čítať a vypracovať technickú dokumentáciu v rozsahu príslušného odboru,
- používať základné rezortné predpisy, smernice, technologické návody a technické normy používané v rozsahu daného odboru,

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/ témy	Počet vyučovacích hodín
1. Výklad predmetu	1
1.1 Úloha predmetu	1
2. Základné pomôcky, technika rysovania a kreslenie	3
2.1 Pomôcky pre OK, druhy	1
2.2 Spôsoby používania pomôcok na rysovanie	1
2.3 Technika rysovania a kreslenia, hygiena rysovania	1
3. Zobrazovanie základných geometrických útvarov	6
3.1 Rysovanie čiar a vynášanie rozmerov	1
3.2 Delenie úsečky na rovnaké časti	1
3.3 Vynášanie uhlov	1
3.4 Rysovanie trojuholníkov a štvoruholníkov	1
3.5 Rysovanie mnohoúhelníkov	1
3.6 Rysovanie kružnice	1
4. Zobrazovanie v pravouhlom premietaní	16
4.1 Pravouhlé premietanie na tri pravouhlé priemetne	1
4.2 Zásady zobrazovania, názvoslovie	1

4.3 Pohľad zhora – pôdorys	1
4.4 Nárys a bokorys	1
4.5 Priemet bodu, priamky	1
4.6 Priemety obdĺžnika	1
4.7 Princíp pravouhlého zobrazovania geometrických telies	1
4.8 Priemety hranatých telies	1
4.9 Priemety rotačných telies	1
4.10 Ihlan –pravouhlé priemety	1
4.11 Kužeľ – pravouhlé priemety	1
4.12 Valec – pravouhlé priemety	1
4.13 Zložené telesá pravouhlé priemety	1
4.14 Rozvinuté plášte geometrických telies	1
4.15 Rozvinutý plášť hranola a kocky	1
4.16 Rozvinutý plášť ihlana	1
5. Názorné zobrazovanie	4
5.1 Druhy a zásady dvoch druhov názorného zobrazovania	1
5.2 Princíp a kreslenie v perspektíve	1
5.3 Kreslenie v perspektíve	1
5.4 Kreslenie v perspektíve	1
6. Normalizácia v technickom a odbornom kreslení	6
6.1 Základné požiadavky na technické výkresy	1
6.2 Všeobecné požiadavky na technické výkresy	1
6.3 Mierka výkresov	1
6.4 Druhy čiar a normalizované písmo	1
6.5 Popisovanie výkresov, popisové pole	1
6.6 Zásady kótovania výkresov	1
7. Spôsoby zobrazovania na stavebných výkresoch	8
7.1 Oboznámenie sa s druhmi výkresov	1
7.2 Oboznámenie sa s druhmi výkresov	1
7.3 Základy kreslenia pohľadov	1
7.4 Kreslenie pohľadov	1
7.5 Základy kreslenia pôdorysu	1
7.6 Kreslenie pôdorysu	1
7.7 Základy kreslenia rezov	1
7.8 Kreslenie rezu	1
8. Zobrazovanie a kótovanie konštrukcií	14
8.1 Zásady kreslenia v mierke	1
8.2 Zobrazovanie a kótovanie konštrukcií 1:100	1
8.3 Zobrazovanie a kótovanie konštrukcií 1:100	1
8.4 Okenné otvory	1
8.5 Okenné otvory	1
8.6 Dverné otvory	1
8.7 Dverné otvory	1
8.8 Komínové a ventilačné telesa	1
8.9 Komínové a ventilačné telesa	1
8.10 Stavebné úpravy v pôdorysoch	1
8.11 Stavebné úpravy v pôdorysoch	1
8.12 Zariaďovacie predmety	1
8.13 Zariaďovacie predmety	1
8.14 Označovanie materiálu vo výkresoch	1
9. Čítanie výkresov jednoduchých stavebných konštrukcií	4
9.1 Čítanie výkresov stavebných konštrukcií vo vodorovnom reze	1
9.2 Čítanie výkresov stavebných konštrukcií v pôdoryse	1
9.3 Čítanie výkresov stavebných konštrukcií v priečnom reze	1
9.4 Čítanie výkresov stavebných konštrukcií v pozdĺžnom reze	1
10. Kreslenie náčrtov	4
10.1 Náčrty jednoduchých konštrukcií vo vodorovných rezoch	1
10.2 Náčrty jednoduchých konštrukcií vo zvislých rezoch	1
10.3 Skicovanie podľa skutočnosti	1
10.4 Skicovanie podľa skutočnosti	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
3. Úvod do predmetu	1
1.1 Význam predmetu a jeho obsahová náplň	1
2. Stavebné výkresy	21
2.1 Projektová dokumentácia stavieb	2
2.2 Oboznámenie sa s komplexnou dokumentáciou stavieb – legendy, výpisy, zoznamy, správy, rozpočet	4
2.3 Pôdorys prízemnia, suterénu	2
2.4 Priechy rez	2
2.5 Kreslenie detailov	2
2.6 Kótovanie a popis výkresov	2
2.7 Kreslenie pôdorysov jednoduchých bytových objektov	3
2.8 Čítanie stavebných výkresov	4
3. Projekty zdravotníckych inštalácií a ústredného vykurovania	44
3.1 Úprava stavebných výkresov pre zakreslenie Zdravotníckych inštalácií	5
3.2 Druhy čiar, mierky, formáty, popisovanie, číslovanie výkresov	5
3.3 Grafické a písomné značky zariadení predmetov, potrubí a armatúr	7
3.4 Základy technického zobrazovania – pôdorys, rozvinutý rez, priestorové zobrazovanie vodovodu	2
3.5 Základy technického zobrazovania – pôdorys, rozvinutý rez, priestorové zobrazovanie kanalizácie	2
3.6 Základy technického zobrazovania – pôdorys, priestorové zobrazovanie plynovodu	1
3.7 Zásady kreslenia výkresov ústredného vykurovania, grafické značky vykurovacích telies, potrubí a armatúr	8
3.8 Kreslenie schém	8
3.9 Čítanie výkresov ústredného vykurovania	8

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Projekt rodinného domu	6
1.1 Zadávanie projektov rodinných domov	2
1.2 Vypracovanie zjednodušených pôdorysov pre zakreslenie technických zariadení budov v mierke 1:50	4
2. Projekt vnútornej kanalizácie	12
2.1 Kreslenie zariadení predmetov do zjednodušených pôdorysov pozemných stavieb	2
2.2 Kreslenie zariadení predmetov do rozvinutých rezov	2
2.3 Kreslenie potrubia vnútornej kanalizácie do pôdorysov	2
2.4 Kreslenie potrubia vnútornej kanalizácie do rozvinutých rezov	4
2.5 Dimenzovanie potrubia vnútornej kanalizácie	1
2.6 Technická správa a výpis materiálu vnútornej kanalizácie	1
3. Projekt vnútorného vodovodu (VV)	12
3.1 Kreslenie výtokových armatúr do zjednodušených pôdorysov pozemných stavieb	2
3.2 Kreslenie výtokových armatúr do rozvinutých rezov	2
3.3 Kreslenie potrubia VV do pôdorysov	2
3.4 Kreslenie potrubia VV do rozvinutých rezov	2
3.5 Dimenzovanie potrubia vnútorného vodovodu	2
3.6 Technická správa a výpis materiálu vnútorného vodovodu	2
4. Projekt ústredného vykurovania	18
4.1 Výpočet tepelných strát objektu a návrh vykurovacích telies	4
4.2 Zakreslenie vykurovacích telies do zjednodušených pôdorysov pozemných stavieb	2
4.3 Zakreslenie ležateho prírodného a spätného potrubia	2
4.4 Návrh a zakreslenie zdroja tepla	2
4.5 Kreslenie spojovacieho plánu ústredného vykurovania	4
4.6 Dimenzovanie potrubia ústredného vykurovania	2
4.7 Technická správa a výpis materiálu ústredného vykurovania	2
5. Projekt vnútorného plynovodu (VP)	12

5.1 Kreslenie plynových spotrebičov do zjednodušených pôdorysov pozemných stavieb	2
5.2 Kreslenie potrubia vnútorného plynovodu do pôdorysov	4
5.3 Kreslenie axonometrického výkresu VP	4
5.4 Technická správa a výpis materiálu	2

Názov predmetu	Materiály
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne prvý ročník, spolu 33 hodín
Ročník	Prvý,
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský

Charakteristika predmetu

Predmet materiály poskytuje žiakom odborné vedomosti a prehľad o stavebných materiáloch, o ich vlastnostiach a použití v stavebnej výrobe. Predmet materiály dáva aj základné informácie o vhodnom výbere materiálov k pracovným činnostiam vykonávaným na odbornom výcviku a vytvára základné predpoklady pre zvládnutie učiva v predmete technológia.

V oblasti environmentálnej výchovy má predmet prispievať k ochrane životného a pracovného prostredia, vysvetľovať vplyv kvalitnej a kvalifikovanej práce na jeho tvorbu, vysvetľovať ako správne využívať odpad a tým zabraňovať znečisťovaniu ovzdušia, vody a pôdy.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu materiály sú v učebnom odbore inštalatér založené na sústavnom sledovaní sortimentu nových materiálov, používaných v stavebníctve a v oblasti technického zariadenia budov, ich účelného spracovania, použitia a skladovania.

Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií

Vo vyučovacom predmete materiály využívame pre utváranie a rozvíjanie nasledujúcich kľúčových kompetencií výchovné a vzdelávacie stratégie, ktoré žiakom umožňujú:

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa

nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore.

b) Požadované zručnosti

- Absolvent vie:
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia, navrhnúť správny postup likvidácie odpadu súvisiaceho s príslušnou výrobou alebo službou v odbore,
- - pracovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniam.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- kreatívnym myslením,
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	1
1.1 Význam predmetu a jeho obsahová náplň	1
2. Betón	4
2.1. Druhy betónov, rozdelenie	1
2.2. Vlastnosti jednotlivých druhov betónov	1
2.3. Použitie jednotlivých druhov betónov	1
2.4. Výrobky z betónu a ich použitie	1
3. Izolačné materiály	3
3.1 Rozdelenie izolačných materiálov	1
3.1. Vlastnosti izolačných materiálov	1
3.2. Použitie izolačných materiálov v stavebníctve	1
4. Tehliarske výrobky	4
4.1. Výroba tehliarskych výrobkov	1
4.2. Druhy tehliarskych výrobkov	1
4.3. Druhy tehliarskych výrobkov	1
4.4. Použitie tehliarskych výrobkov	1
5. Spojivá a malty	4
5.1. Spojivá, druhy, vlastnosti, použitie	1
5.2. Vzdušné maltoviny	1
5.3. Hydraulické maltoviny	1
5.4. Hydraulické maltoviny	1
6. Drevo	4
6.1. Vlastnosti dreva	1
6.2. Druhy stavebného dreva	1
6.3. Použitie stavebného dreva	1
6.4. Použitie výrobkov z dreva a drevného odpadu v stavebníctve	1
7. Prírodné kamene	2
7.1. Stavebný kameň – vlastnosti, výrobky pre stavebníctvo	1
7.2. Kamenivo do mált a betónov	1
8. Kovy a plasty	4
8.1. Prehľad kovov, betonárska oceľ, ochrana kovov pred koróziou	1
8.2. Prehľad kovov, betonárska oceľ, ochrana kovov pred koróziou	1
8.3. Plasty a ich vlastnosti	1
8.4. Kovové a plastové výrobky pre stavebníctvo	1
9. Sadrokartón	2
9.1. Vlastnosti a výhody sadrokartónu	1
9.2. Použitie sadrokartónu	1
10. Keramické a kameninové výrobky	5
10.1. Obklady	1
10.1. Obklady	1
10.1. Dlažby	1
10.1. Kanalizačné rúry	1
10.1. Materiál krytín šikmých striech	1

Názov predmetu	Materiály
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne prvý ročník, spolu 33 hodín 1 hodina týždenne druhý ročník, spolu 33 hodín
Ročník	Prvý, druhý
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet materiály má poskytnúť žiakom odborné vedomosti o vlastnostiach a použití stavebných materiálov v stavebnej výrobe. Predmet dáva aj základné informácie o vhodnom výbere materiálov k pracovným činnostiam vykonávaným na odbornom výcviku a vytvára základné predpoklady pre zvládnutie učiva v predmete technológia, vykurovanie a plynárenstvo. V oblasti environmentálnej výchovy má predmet prispievať k ochrane životného a pracovného prostredia, vysvetľovať vplyv kvalitnej a kvalifikovanej práce na jeho tvorbu, ako správne využívať odpad a tým zabraňovať znečisťovaniu ovzdušia, vody a pôdy. Vyučujúci vedie žiakov k hospodárnemu využívaniu materiálov, k ich účelnému spracovaniu a skladovaniu. Pestuje v nich schopnosť technického a ekonomického myslenia. S týmto úzko súvisí potreba vedenia žiakov k uvedomenému vzťahu k prírodnému prostrediu, ochrane prírody a tvorbe životného prostredia. V predmete materiály vyučujúci využíva výkladovo-problémovú a názorno-demonštračnú metódu a vhodne kombinuje individuálnu a skupinovú formu a projektovú formu vyučovania. Pre ľahšie pochopenie učiva využíva názorné učebné pomôcky –vzorky materiálov, výrobkov, prospekty, technické výrobcov a videá výrobcov. Poznatky z jednotlivých celkov učiva je možné využiť v rámci medzi predmetových vzťahov v predmetoch technológia, vykurovanie, plynárenstvo, odborný výcvik a odborné kreslenie.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu materiály sú v učebnom odbore inštalatér založené na sústavnom sledovaní sortimentu nových materiálov, používaných v stavebníctve a v oblasti technického zariadenia budov, ich účelného spracovania, použitia a skladovania. Ciele vzdelávacie (kognitívne):

Žiak má:

- používať základnú odbornú terminológiu a symboliku,
- charakterizovať druhy, vlastnosti a použitie stavebných materiálov, výrobkov a prvkov používaných v oblasti technického zariadenia budov (TZB),
- opísať výrobu základných druhov stavebných materiálov, výrobkov a prvkov používaných v oblasti TZB,
- uviesť príklady použitia, spôsoby dopravy a skladovania stavebných materiálov, výrobkov a prvkov v stavebnej praxi,
- vymenovať zásady bezpečnosti práce pri manipulácii so stavebnými materiálmi, výrobkami a prvkami
- opísať spôsoby likvidácie a recyklácie vzniknutého stavebného odpadu.

Ciele výchovné (afektívne):

Žiak má:

- formovať vzťah k práci a zvolenej profesii,
- zodpovedne pristupovať k zvereným povinnostiam.

V predmete materiály vyučujúci uplatňuje výchovné a vzdelávacie stratégie rozvíjajúce túto kategóriu kľúčových kompetencií: schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločným normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore.

b) Požadované zručnosti

- Absolvent vie:
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia, navrhnúť správny postup likvidácie odpadu súvisiaceho s príslušnou výrobou alebo službou v odbore,
- - pracovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniami.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- kreatívnym myslením,
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/ témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	1
1.1 Význam predmetu a jeho obsahová náplň	1
2. Betón	8
2.1 Druhy betónov	1
2.2 Rozdelenie betónov	1
2.3 Vlastnosti jednotlivých druhov betónov	1
2.4 Vlastnosti jednotlivých druhov betónov	1
2.5 Použitie jednotlivých druhov betónov	1
2.6 Použitie jednotlivých druhov betónov	1
2.7 Výrobky z betónu	1
2.8 Použitie výrobkov z betónu v stavebníctve	
3. Izolačné materiály	6
3.1 Rozdelenie izolačných materiálov	1
3.2 Rozdelenie izolačných materiálov	1
3.3 Vlastnosti izolačných materiálov	1
3.4 Vlastnosti izolačných materiálov	1
3.5 Použitie izolačných materiálov v stavebníctve	1
3.6 Použitie izolačných materiálov v stavebníctve	1
4. Tehliarske výrobky	10
4.1 Výroba tehliarskych výrobkov	1

4.2 Výroba tehliarskych výrobkov	1
4.3 Druhy tehliarskych výrobkov pre zvislé konštrukcie	1
4.4 Druhy tehliarskych výrobkov pre zvislé konštrukcie	1
4.5 Druhy tehliarskych výrobkov pre vodorovné konštrukcie	1
4.6 Ostatné druhy tehliarskych výrobkov	1
4.7 Použitie tehliarskych výrobkov	1
4.8 Použitie tehliarskych výrobkov	1
4.9 Použitie tehliarskych výrobkov	1
4.10 Použitie tehliarskych výrobkov	1
5. Spojivá a malty	8
5.1 Spojivá- druhy	1
5.2 Spojiva- vlastnosti, použitie	1
5.3 Vzdušné maltoviny	1
5.4 Vzdušné maltoviny	1
5.5 Hydraulické maltoviny	1
5.6 Hydraulické maltoviny	1
5.7 Hydraulické maltoviny	1
5.8 Hydraulické maltoviny	1

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník druhý

Názov tematického celku/ témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zariaďovacie predmety	7
1.1 Druhy a vlastnosti materiálov na výrobu zariaďovacích predmetov	1
1.2 Keramické zariaďovacie predmety	1
1.3 Plechové smaltované ZP z tenkého plechu	1
1.4 Ocelové hrubostenné smaltované ZP	1
1.5 Zariaďovacie predmety z nehrdzavejúcej ocele	1
1.6 Terazzové výrobky	1
1.7 Zariaďovacie predmety z plastov, sklenených laminátov a termoplastov	1
2. Potrubie zdravotnotechnických inštalácií	10
2.1 Rozdelenie materiálov na výrobu potrubia	1
2.2 Kovy – oceľ, liatina, meď, olovo	2
2.3 Silikáty a prírodné materiály – kanalizačná kamenina, vlákno cement, betón, ocelobetón, sklo, tavený čadič	2
2.4 Plasty – druhy (PVC, PE, PEX, rPE, PE-LD, PP, PP – R, PB, PNDF, ABS), ich vlastnosti a použitie	1
2.5 Viacvrstvové potrubia	1
2.6 Tvarovky a armatúry	2
2.7 Vodomery, čerpadlá a ostatné príslušenstvo	1
3. Vykurovacie telesá	8
3.1 Vykurovacie telesá druhy a vlastnosti materiálov	1
3.2 Člankové, panelové vykurovacie telesá materiál	1
3.3 Rebríkové vykurovacie telesá materiál	1
3.4 Vykurovacie hady materiál	1
3.5 Podlahové konvektory materiál	1
3.6 Plynové generátory teplého vzduchu materiál	1
3.7 Plynové infražiariče materiál	1
3.8 Kozuby, kachle, kachľové pece materiál	1
4. Plynové spotrebiče	3
4.1 Sporáky materiál	1
4.2 Ohrievače vody materiál	1
4.3 Kotly materiál	1
5. Palivá	5
5.1 Tuhé palivá – druhy, vznik a rozdelenie	1
5.2 Uhlie – druhy (hnedé a čierne uhlie, lignit, antracit, koks, polokoks, brikety), použitie	1
5.3 Drevo a drevný odpad (peletky, brikety a pod.), biomasa	1
5.4 Nafta a vykurovacie oleje, mazut, petrolej, benzín, lieh, decht	1

Názov predmetu	Tvorba a ochrana životného prostredia
Časový rozsah výučby	1 hodina týždenne , spolu 33 vyučovacích hodín
Ročník	druhý
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	Slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Predmet vychádza z činností, ktoré sa zameriavajú na zlepšenie životného prostredia, na záchranu a zveľaďovanie prírodných zložiek v krajine. Umožňuje chápať, analyzovať a hodnotiť vzťahy medzi človekom a jeho životným prostredím na základe poznávania ekologických procesov, ktorými sa riadi život na Zemi, geomorfologických a klimatických podmienok ovplyvňujúcich činnosť ľudí a ďalších živých organizmov.

Problém zachovania života na Zemi sa stáva globálnym problémom. poskytuje teoretické ale aj praktické poznatky pre riešenie problémov životného prostredia. Poznanie základných ekologických princípov a zákonitostí, ktoré sú nutné pre zachovanie prírodnej rovnováhy. Skúma vzťahy medzi organizmami a životným prostredím a vzťahy medzi živými organizmami navzájom.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom predmetu je oboznámiť žiakov so stavom životného prostredia a s príčinami tohto stavu a s možnosťami jeho zlepšenia. Získavajú široký rozhľad o životnom prostredí o jeho vplyve na človeka a okolie.

- naučiť základným pracovným zručnostiam, kreativite a kladnému vzťahu k prírode a životnému prostrediu,
- pochopenie sociálnych a kultúrnych vplyvov, ktoré determinujú ľudské hodnoty a správanie, vedomie individuálnej zodpovednosti za vzťah človeka k prostrediu ako spotrebiteľa a výrobcu,
- rozvíjať činnosti, ktoré sú nevyhnutné pre každodenné konanie človeka k životnému prostrediu (ŽP),
- vedieť hodnotiť objektívnosť a závažnosť informácií o stave ŽP,
- podporovať aktívny prístup k tvorbe ŽP,

Kompetencie:

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať bežné pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prejaviť empatiu a sebareflexiu
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- stanoviť priority cieľov,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- uzatvárať jasné dohody,
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník: druhý

Názov tematického celku / témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod do predmetu	2
1.1 Úvod	1
1.2 Pojem a ciele životného prostredia	1
2. Stav životného prostredia	14
2.1 Vzduch	1
2.2 Voda	1
2.3 Pôda	1
2.4 Poľnohospodárstvo	1
2.5 Lesný fond	1
2.6 Obyvateľstvo	1
2.7 Ochrana prírody	1
2.8 Priemysel	1
2.9 Doprava	1
2.10 Turistika	1
2.11 Odpady –špecifikovať podľa odboru	2
2.12 Zdravie obyvateľstva	1
2.13 Opakovanie	1
3. Ekológia	9
3.1 Úvod do ekológie	1
3.2 Základné pojmy	1
3.3 Vývoj života na Zemi	1

3.4	Stavebné zložky živých organizmov	1
3.5	Rovnováha a rozmanitosť prírody	1
3.6	Ekológia človeka	1
3.7	Prírodné zdroje	1
3.8	Potravinový reťazec	1
3.9	Opakovanie	1
	4. Systém starostlivosti o životné prostredie	8
4.1	Legislatíva	1
4.2	Ekonomické nástroje	1
4.3	Základné ciele ochrany	1
4.4	Preventívne opatrenia na ozdravenie životného prostredia	1
4.5	Odraz v územnom pláne	1
4.6	Nástroje a formy ochrany životného prostredia	1
4.7	Ciele ochrany životného prostredia	1
4.8	Opakovanie	1

Názov predmetu	Technológia
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne prvý ročník, spolu 66 hodín 4 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 132 hodín 4 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 128 hodín
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský

Charakteristika predmetu

Predmet technológia vysvetľuje zásady spracovania rôznych materiálov progresívnymi technologickými postupmi tak, aby žiaci získali potrebné vedomosti o výbere náradia a pracovných prostriedkov. Predmet je hlavným odborným predmetom, vytvára základy teoretických znalostí pre praktickú časť výučby, objasňuje princípy, pracovné postupy a účel základných stavebných prác a ovplyvňuje obsah ostatných odborných predmetov. Ťažiskom predmetu technológia sú teoretické vedomosti, ktoré súvisia s realizáciou, udržiavaním technického zariadenia budov. Predmet pripravuje žiakov na kvalifikované vykonávanie odborných činností spojených s montážou, údržbou, opravou, vodovodných odpadových, plynovodných a vykurovacích rozvodov. Stavba učiva umožňuje získať ucelený prehľad o vykurovacích sústavách a o rôznych spôsoboch vykurovania jednotlivých druhov budov. Učivo je zamerané na základné poznatky o jednotlivých vykurovacích sústavách, zásadách ich navrhovania a o používaných materiáloch a zariadeniach. Učivo je zamerané na základné poznatky o vonkajšom a vnútornom plynovode a plynovej prípojke, o zásadách ich navrhovania a montáže. V jednotlivých tematických celkoch vyučujúci súčasne s preberaným učivom oboznamuje žiakov s príslušnými technickými normami.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu technológia učebného oboru inštalatér je poskytnúť žiakovi súbor vedomostí a informácií potrebných k znalosti vnútorného a vonkajšieho vodovodu, vonkajšej a vnútornej kanalizácie a inžinierskych sietí. Žiaci si osvoja spôsoby riešenia detailov pri inštalatérskych prácach a spôsoby kontroly ich kvality. Poznajú negatívne vplyvy na životné prostredie spôsobené odpadom pri zhotovovaní technických zariadení budov a nesprávnym skladovaním materiálu a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany pred požiarom v rozsahu učebného odboru inštalatér.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore.

b) Požadované zručnosti

- Absolvent vie:
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,

- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- zistiť a odstrániť nedostatky a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	6
1.1 Všeobecná stavebná náuka	1
1.2 Všeobecná stavebná náuka -druhy stavieb	1
1.3 Stavebné konštrukcie- členenie na HSV	1
1.4 Stavebné konštrukcie- členenie na PSV	1
1.5 Manipulácia so stavebným materiálom – doprava	1
1.6 Manipulácia so stavebným materiálom - skladovanie	1
2. Základné betonárske práce	10
2.1. Prostý betón – zložky	1
2.2. Prostý betón – príprava a doprava	1
2.3. Prostý betón – uloženie	1
2.4. Prostý betón – ošetrovanie a použitie	1
2.5. Podstata železobetónu	1
2.6. Podstata železobetónu	1
2.7. Podstata železobetónu a jeho použitie v stavebných prvkoch	1
2.8. Podstata železobetónu a jeho uloženie betonárskej výstuže v stavebných prvkoch	1
2.9. Zhotovenie izolácie proti vode	1
2.10. Zhotovenie izolácie proti vlhkosti	1
2.11. Prostý betón – zložky	1
3. Základné murárske práce	10

3.1.	Tehlové murivo	1
3.2.	Tehlové murivo	1
3.3.	Tehlové murivo – behúňová väzba	1
3.4.	Tehlové murivo – väzáková väzba	1
3.5.	Okenné otvory	1
3.6.	Okenné otvory	1
3.7.	Dverné otvory	1
3.8.	Dverné otvory	1
3.9.	Jednoduché lešenie	1
3.10.	Jednoduché lešenie	1
4.	Ručné opracovanie dreva	8
4.1.	Pomôcky, náradie a nástroje	1
4.2.	Pomôcky, náradie a nástroje	1
4.3.	Meranie a orysovanie	1
4.4.	Ručné opracovanie dreva	1
4.5.	Ručné opracovanie dreva	1
4.6.	Spájanie hraneného reziva	1
4.7.	Spájanie doskového reziva	1
4.8.	Prehľad tesárskych konštrukcií a prác	1
5.	Ručné opracovanie kovov, plastov	10
5.1.	Pomôcky pri ručnom opracovaní kovov a plastov	1
5.2.	Náradie pri ručnom opracovaní kovov a plastov	1
5.3.	Nástroje pri ručnom opracovaní kovov a plastov	1
5.4.	Meranie a orysovanie	1
5.5.	Ručné opracovanie kovov	1
5.6.	Ručné opracovanie kovov	1
5.7.	Ručné opracovanie plastov	1
5.8.	Spájanie kovov	1
5.9.	Spájanie kovov	1
5.10.	Spájanie plastov	1
6.	Ručné opracovanie sadrokartónu	4
6.1.	Pomôcky, náradie a nástroje	1
6.2.	Meranie a obrysovanie	1
6.3.	Ručné opracovanie sadrokartónu	1
6.4.	Prehľad sadrokartónových konštrukcií	1
7.	Základné maliarske a natieračské práce	8
7.1.	Pracovné pomôcky a zariadenia	1
7.2.	Druhy materiálov na maľby a nátery	1
7.3.	Prípravné maliarske a natieračské práce	1
7.4.	Príprava podkladov pre zhotovenie maľby – omietka, sadrokartón, drevo, kov	1
7.5.	Pracovné metódy zhotovenia malieb	1
7.6.	Technologické postupy zhotovenia malieb	1
7.7.	Pracovné metódy zhotovenia náterov	1
7.8.	Technologické postupy zhotovenia náterov	1
8.	Základy strojnictva	10
8.1.	Spoje	1
8.2.	Spojovacie súčiastky	1
8.3.	Potrubie	1
8.4.	Súčasti potrubia	1
8.5.	Časti strojov umožňujúce pohyb	1
8.6.	Časti strojov umožňujúce pohyb	1
8.7.	Mechanizmy	1
8.8.	Mechanizmy a ich súčiastky	1
8.9.	Stroje na dopravu kvapalín	1
8.10.	Stroje na dopravu plynov	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zásady vybavenosti stavieb zdravot. techn. zariadení	17
1.1. Stavebné zásady	1
1.2. Konštrukčné zásady	1
1.3. Požiadavky na materiál zariadení, predmetov	1
1.4. Zariadenie záchodov a kúpeľní	1
1.5. Zariadenie kuchýň a práčovní	1
1.6. Zariadenia stavieb občianskeho vybavenia	1
1.7. Všeobecné zásady	1
1.8. Šatne, umyvárne a záchody	1
1.9. Hygienické zariadenia vo výrobe	1
1.10. Šatne, umyvárne a záchody	1
1.11. Upratovacie miestnosti	1
1.12. Zariadenia na poskytovanie pitnej vody	1
1.13. Umývanie pracovnej obuvi a pranie odevov	1
1.14. Špeciálne zariadenia vo výrobe	1
1.15. Zariadenia nemocníc a kúpeľov	1
1.16. Hygienické zariadenia v poľnohospodár.	1
1.17. Opakovanie	1
2. Vnútoraná kanalizácia	35
2.1. Druhy a účel vnútornej kanalizácie	1
2.2. Profily a časti vnútornej kanalizácie	1
2.3. Základné ustanovenia o vnútornej kanalizácii	1
2.4. Projektovanie a výkresy vnútornej kanalizácie	1
2.5. Príprava projektu a výkresy	1
2.6. Postup pri zakresľovaní inštalácií	1
2.7. Kreslenie zariadení predmetov	1
2.8. Opakovanie	1
2.9. Rúrové materiály –vlastnosti, druhy	1
2.10. Druhy tvaroviek – použitie	1
2.11. Kameninové odpadové rúry a tvarovky	1
2.12. Liatinové odpadové rúry a tvarovky	1
2.13. Opakovanie	1
2.14. Novodurové odpadové rúry a tvarovky	1
2.15. Ocelové a betónové rúry	1
2.16. Kruhové odpadové rúry	1
2.17. Opakovanie	1
2.18. Usporiadanie vnútornej kanalizácie, zásady	1
2.19. Šikmé pripojovacie potrubia /odtoky/	1
2.20. Zvislé potrubia /odpady/	1
2.21. Ležaté potrubia /zvody/	1
2.22. Vetracie potrubie	1
2.23. Dažďové odpady	1
2.24. Kanalizačná prípojka, vpusty	1
2.25. Zachytávače, odlučovače	1
2.26. Zápachové uzávery a priepady	1
2.27. Revízne šachty, odvodnenie podzemných miestností	1
2.28. Opakovanie	1
2.29. Kontrola pripravenosti stavieb	1
2.30. Príprava montáže	1
2.31. Ukladanie potrubia	1
2.32. Spájanie rúr	1

2.33. Upevňovanie potrubí	1
2.34. Skúška nepriepustnosti kanalizačného potrubia	1
2.35. Opakovanie	1
3. Vodárenstvo	46
3.1. Voda	1
3.2. Zdroje vody	1
3.3. Podzemné vody	1
3.4. Povrchové vody	1
3.5. Zachytávanie vody	1
3.6. Zachytávanie vody	1
3.7. Úprava vody	1
3.8. Opakovanie	1
3.9. Fyzikálne vlastnosti vody	1
3.10. Chemické vlastnosti vody	1
3.11. Bakteriologický rozbor vody	1
3.12. Biologický rozbor vody	1
3.13. Spôsob úpravy vody	1
3.14. Vodovody	1
3.15. Potreba vody	1
3.16. Opakovanie	1
3.17. Vodárne	1
3.18. Domové vodárne	1
3.19. Druhy domových vodární	1
3.20. Čerpacia stanica – strojovňa	1
3.21. Zásobovanie vodou	1
3.22. Druhy vodovodných sietí	1
3.23. Vodojemy	1
3.24. Vodovodné potrubie	1
3.25. Druhy vodovodných rúr	1
3.26. Druhy vodovodných rúr	1
3.27. Spájanie oceľových a liatinových rúr	1
3.28. Kladenie vodovodných potrubí do zeme	1
3.29. Kontrola spotreby vody	1
3.30. Údržba a opravy potrubí	1
3.31. Opakovanie	1
3.32. Hospodárenie s vodou	1
3.33. Kanalizácia – význam, druhy	1
3.34. Príprava teplej úžitkovej vody /TÚV/	1
3.35. Konštrukčné riešenie ústrednej a diaľkovej prípravy TÚV	1
3.36. Výpočty ústrednej a diaľkovej prípravy TÚV	1
3.37. Výpočty ústrednej a diaľkovej prípravy TÚV	1
3.38. Spotreba tepla na prípravu TÚV	1
3.39. Objem zásobníka TÚV	1
3.40. Príkon ohrievačov	1
3.41. Voľba teplo výmennej plochy ohrievačov	1
3.42. Voľba teplo výmennej plochy ohrievačov	1
3.43. Výpočet dvojstupňového ohrevu TÚV	1
3.44. Výpočet dvojstupňového ohrevu TÚV	1
3.45. Výpočet dvojstupňového ohrevu TÚV	1
3.46. Opakovanie	1
4. Vykurovanie	34
4.1. Spôsoby vykurovania	1
4.2. Paliva a ich vlastnosti	1
4.3. Základné pojmy	1
4.4. Meranie	1
4.5. Regulácia	1
4.6. Teplovodné vykurovanie – podstata /TV/	1

4.7. Výhody a nevýhody teplovodného vykurovania	1
4.8. Rozdelenie sústav vodného vykurovania	1
4.9. Samočinné TV –horný rozvod	1
4.10. Samočinné TV – spodný rozvod	1
4.11. TV s núteným obehom	1
4.12. TV so zrýchleným obehom	1
4.13. Montáž a opravy teplovodných vykurovacích sústav	1
4.14. Potrubie s príslušenstvom	1
4.15. Postup pri montáži	1
4.16. Kompenzátory	1
4.17. Ústredné vykurovanie	1
4.18. Prehľad, výhody a rozdelenie	1
4.19. Vykurovacie telesá na ústredné vykurovanie	1
4.20. Výstroj vykurovacích telies	1
4.21. Montáž vykurovacích telies	1
4.22. Kotly na ústredné vykurovanie	1
4.23. Opakovanie	1
4.24. Parné vykurovanie	1
4.25. Podstata, výhody, nevýhody	1
4.26. Rozdelenie sústav parného vykurovania	1
4.27. Nízkotlakové parné vykurovanie	1
4.28. Spodný rozvod pary so suchým vedením kondenzátu	1
4.29. Spodný rozvod pary s mokrým vedením kondenzátu	1
4.30. Horný rozvod pary so suchým vedením kondenzátu	1
4.31. Horný rozvod pary s mokrým vedením kondenzátu	1
4.32. Podtlakové parné vykurovanie	1
4.33. Miešané vykurovanie parou a teplou vodou	1
4.34. Opakovanie	1

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zásobovanie teplou vodou	25
1.1. Príprava teplej vody	1
1.2. Potreba teplej vody	1
1.3. Rozloženie odberu teplej vody v priebehu periódy	1
1.4. Krivka odberu teplej vody	1
1.5. Spôsoby ohrevu teplej vody	1
1.6. Spôsoby ohrevu teplej vody	1
1.7. Zdroje teplej vody, zariadenia na zásob.	1
1.8. Zásobníkové ohrievače – ohrev TÚV	1
1.9. Zásobníkové ohrievače s nepriamym ohrevom	1
1.10. Zásobníkové ohrievače s priamym ohrevom, kombinované zásobníky	1
1.11. Tlakové a beztlakové ohrievače vody	1
1.12. Zariadenia na prietokový ohrev TÚV	1
1.13. Plynové prietokové ohrievače TÚV	1
1.14. Elektrické prietokové ohrievače	1
1.15. Výmenníky tepla	1
1.16. Zariadenia na zmiešaný ohrev vody	1
1.17. Druhy rozvodov TÚV	1
1.18. Materiály na rozvod TÚV	1
1.19. Armatúry rozvodov TÚV	1
1.20. Izolácie potrubia teplovodného rozvodu	1

1.21. Merače spotreby TÚV	1
1.22. Príslušenstvo rozvodov TÚV	1
1.23. Zdroje tepla zabezpečujúce prípravu teplej vody	1
1.24. Kotly plynové, na tuhé palivo a elektrické	1
1.25. Alternatívne zdroje tepla	1
2. Tepelné zdroje pre vykurovanie	32
1.6 Kritéria pre voľbu zdrojov tepla	1
1.7 Definícia zdroja tepla, klasifikácia zdrojov tepla	1
1.8 Malé tepelné zdroje	1
1.9 Stredné zdroje tepla	1
1.10 Veľké zdroje tepla	1
1.11 Veľké zdroje tepla	1
1.12 Umiestnenie zdroja tepla	1
1.13 Umiestnenie zdroja tepla	1
1.14 Požiadavky na zriadenie zdroja tepla	1
1.15 Opakovanie	1
1.16 Druhy a rozdelenie malých kotlov	1
1.17 Druhy a rozdelenie kotlov výkonu do 3,5 MW	1
1.18 Kotly na tuhé palivá	1
1.19 Liatinové článkové kotly	1
1.20 Oceľové skriňové kotly	1
1.21 Oceľové valcové kotly, kotly na kvapalné a plyné palivo	1
1.22 Kotly s atmosférickým horákom	1
1.23 Kotly s tlakovým horákom	1
1.24 Nízkoteplotné a kondenzačné kotly	1
1.25 Príslušenstvo – otvorené expanzné nádoby	1
1.26 Tlakové expanzné nádoby	1
1.27 Poistné zariadenia vodných kotlov	1
1.28 Zabezpečovacie zariadenia nízkotlakových kotlov	1
1.29 Druhy armatúr, uzatváracie armatúry	1
1.30 Regulačné armatúry	1
1.31 Zmiešavacie, rozdeľovacie, odvzdušňovacie, kontrolné a meracie armatúry	1
1.32 Špeciálne armatúry	1
1.33 Rozdeľovače a zberače	1
1.34 Opakovanie	1
1.35 Úprava a doplňovanie vody	1
1.36 Spôsoby úpravy vody	1
1.37 Zariadenia na úpravu a doplňovanie vody	1
3. Diaľkové vykurovanie	7
3.1. Princíp a význam diaľkového vykurovania, výhody a nevýhody	1
3.2. Teplonosné prostredie pre zásobovacie sústavy	1
3.3. Druhy tepelných zdrojov	1
3.4. Tepelné siete, druhy tepelných sietí	1
3.5. Horúcovodné diaľkové vykurovanie	1
3.6. Parné diaľkové vykurovanie	1
3.7. Opakovanie	1
4. Vykurovanie teplým vzduchom	7
4.1. Princíp teplovzdušného vykurovania, výhody, nevýhody, rozdelenie	1
4.2. Systém s obehovým vzduchom	1
4.3. Teplovzdušný kotol	1
4.4. Krbové vložky	1
4.5. Zdroje tepla	1
4.6. Distribučná sieť	1
4.7. Opakovanie	1
5. Klimatizácia	10
5.1. Klimatizácia, princíp, rozdelenie	1

5.2.	Hygienická, priemyselná, miestna, ústredná nízkotlaková a vysokotlaková klimatizácia	1
5.3.	Klimatizačné zariadenia – centrálna a decentrálna klimatizácia	1
5.4.	Centrálna vysokotlakové jednokanálové klim. zariadenia (VTK)	1
5.5.	Dvojkanálové VTK	1
5.6.	Hlavné časti vzduchotechn. zariadení	1
5.7.	Hlavné časti vzduchotechn. zariadení	1
5.8.	Vzduchovody, vyústenia	1
5.9.	Zariadenia na tlmenie hluku, zdroje hluku, tlmenie	1
5.10.	Opakovanie	1
6. Podlahové vykurovanie		6
6.1.	Princíp a varianty sálavého vykurovania	1
6.2.	Umiestnenie vykurovacích hadov	1
6.3.	Výhody a nevýhody sálavého vykurovania	1
6.4.	Materiál potrubia sálavého vykurovania	1
6.5.	Schéma podlahového vykurovania	1
6.6.	Opakovanie	1
7. Plynárenstvo		33
7.1.	História svetového a slovenského plynárenstva	1
7.2.	Pôvod, výroba a zloženie sviatplynu, zemného plynu a propán butánu	1
7.3.	Najdôležitejšie vlastnosti sviatplynu, zemného plynu a propán butánu	1
7.4.	Nebezpečné vlastnosti plynov	1
7.5.	Spôsoby spaľovania vykurovacích plynov	1
7.6.	Doprava plynu z výroby k odberateľovi	1
7.7.	Tlakové nádoby na dopravu P-B	1
7.8.	Umiestnenie P-B fliaš	1
7.9.	Regulácia tlaku plynu, regulačné stanice, regulácia P-B	1
7.10.	Opakovanie – písomná previerka	1
7.11.	Meranie tlaku plynu	1
7.12.	Plynomery – druhy, typy a veľkosti plynomerov	1
7.13.	Prípojovanie a umiestňovanie plyn. spotrebičov	1
7.14.	Spotrebiče - povinné schvaľovanie plyn. spotrebičov	1
7.15.	Základné rozdelenie horákov	1
7.16.	Spotrebiče na varenie, pečenie, vykurovanie a iné	1
7.17.	Zapaľovacie zariadenia	1
7.18.	Zabezpečovacie zariadenia	1
7.19.	Pripájanie spotrebičov prenosných a neprenosných	1
7.20.	Umiestnenie spotrebičov na varenie a pečenie	1
7.21.	Umiestnenie prietokových ohrievačov	1
7.22.	Prevádzka, nastavenie spotrebičov, obsluha	1
7.23.	Kontrola, prevádzková revízia a údržba odber. zar.	1
7.24.	Opakovanie – písomná previerka	1
7.25.	Usmerňovače plynu	1
7.26.	Komíny – druhy komínov	1
7.27.	Opakovanie – písomná previerka	1
7.28.	BOZ na plyn. zariadeniach, vyhľadávanie netesností	1
7.29.	Ochranné pomôcky proti jedovatým plynom	1
7.30.	Práce v nebezpečných prostrediach	1
7.31.	Prvá pomoc pri otravách oxidom uhoľnatým	1
7.32.	Lokalizovanie požiaru, hasiace prístroje	1
7.33.	Opakovanie a hodnotenie	1

Názov predmetu	Technológia
Časový rozsah výučby	2 hodiny týždenne prvý ročník, spolu 66 hodín 3,5 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 115,5 hodín 3 hodiny týždenne druhý ročník, spolu 90 hodín
Ročník	Prvý, druhý, tretí
Kód a názov študijného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

Predmet technológia vysvetľuje zásady spracovania rôznych materiálov progresívnymi technologickými postupmi tak, aby žiaci získali potrebné vedomosti o výbere náradia a pracovných prostriedkov. Predmet je hlavným odborným predmetom, vytvára základy teoretických znalostí pre praktickú časť výučby, objasňuje princípy, pracovné postupy a účel základných stavebných prác a ovplyvňuje obsah ostatných odborných predmetov. Ťažiskom predmetu technológia sú teoretické vedomosti, ktoré súvisia s realizáciou, udržiavaním technického zariadenia budov. Predmet pripravuje žiakov na kvalifikované vykonávanie odborných činností spojených s montážou, údržbou, opravou, vodovodných odpadových, plynovodných a vykurovacích rozvodov. Stavba učiva umožňuje získať ucelený prehľad o vykurovacích sústavách a o rôznych spôsoboch vykurovania jednotlivých druhov budov. Učivo je zamerané na základné poznatky o jednotlivých vykurovacích sústavách, zásadách ich navrhovania a o používaných materiáloch a zariadeniach. Učivo je zamerané na základné poznatky o vonkajšom a vnútornom plynovode a plynovej prípojke, o zásadách ich navrhovania a montáže. V jednotlivých tematických celkoch vyučujúci súčasne s preberaným učivom oboznamuje žiakov s príslušnými technickými normami. V jednotlivých tematických celkoch vyučujúci súčasne s preberaným učivom oboznamuje žiakov s príslušnými technickými normami. Výučba má byť koncipovaná tak, aby sa žiaci priebežne oboznamovali s ekonomickými hľadiskami, s hygienou a bezpečnosťou pri práci, požiarou ochranou a stvorbou a ochranou životného prostredia v stavebníctve. Prihliada sa na proporionalitu a primeranosť učiva podľa schopností žiakov. Odborný predmet je medzipredmetovo previazaný s odbornými vyučovacimi predmetmi odborný výcvik, materiály a odborné kreslenie.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Cieľom vyučovacieho predmetu technológia učebného odboru inštalatér je poskytnúť žiakovi súbor vedomostí a informácií potrebných k znalosti vnútorného a vonkajšieho vodovodu, vonkajšej a vnútornej kanalizácie a inžinierskych sietí. Žiaci si osvoja spôsoby riešenia detailov pri inštalatérskych prácach a spôsoby kontroly ich kvality. Poznajú negatívne vplyvy na životné prostredie spôsobené odpadom pri zhotovovaní technických zariadení budov a nesprávnym skladovaním materiálu a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany pred požiarom v rozsahu učebného odboru inštalatér.

Ciele vzdelávacie (kognitívne):

Žiak má:

- osvojiť si názvoslovie a odbornú terminológiu v odbore,
- opísať optimálne pracovné metódy a jednotlivé technologické postupy,
- opísať materiály, náradie, pomôcky a pracovné prostriedky na výkon jednotlivých druhov inštalatérskych prác,
- aplikovať schémy, pracovné návody a katalógy používané pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore inštalatér,
- uviesť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo

službou a možnosti eliminácie týchto zdrojov.

-uviesť zásady kontroly kvality inštalátorských prác,
-vysvetliť význam a úlohy bezpečnosti a hygieny práce a ochrany pred požiarom pri inštalátorských prácach,

Ciele výchovné (afektívne):

Žiak má:

-hospodárne manipulovať s materiálom,
-formovať vzťah k práci a zvolenej profesii,
-efektívne vykonávať prácu,
-zodpovedne pristupovať k zvereným povinnostiam.

V predmete technológia vyučujúci uplatňuje výchovné a vzdelávacie stratégie rozvíjajúce túto kategóriu kľúčových kompetencií: schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

Kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojením si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať a pozorne počúvať druhých,
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,.

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve a digitálna kompetencia. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpisany v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Odborné kompetencie:

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore.

b) Požadované zručnosti

- Absolvent vie:
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,
- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- zistiť a odstrániť nedostatky a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,

- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania - rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/ témy	Počet vyučovacích hodín
1. Význam predmetu	4
1.1 Význam predmetu, druhy stavieb podľa účelu	1
1.2 Rozdelenie prác HSV a PSV na stav. objekte	1
1.3 Konštrukcia budovy a rozdelenie muriva	1
1.4 Vplyv stavby na životné prostredie	1
2. Základné murárske práce	17
2.1 Murárske náradie a pomôcky	1
2.2 Druhy tehál a ich rozmery	1
2.3 Základné pravidlá murovania	1
2.4 Behúňová a väzaková väzba	1
2.5 Polkrížová a krížová väzba	1
2.6 Väzba čela múru	1
2.7 Väzby komínov	1
2.8 Postup murovania tehlového muriva	1
2.9 Organizácia práce pri murovaní	1
2.10 Murovanie v zime a za nízkych teplôt	1
2.11 Okenné a dverné otvory	1
2.12 Preklady prefabrikované, železobetónové, oceľové a tehlové	1
2.13 Jednoduché lešenia, rozdelenie a použitie	1
2.14 Kozové lešenie	1
2.15 Lešenie háky	1
2.16 Ochranné lešenie a rampy	1
2.17 BOZ pri lešeniach a preskúšanie tematického celku	1
3. Základné betonárske práce	12
3.1 Prostý betón, základné vlastnosti a zloženie	1
3.2 Kamenivo, cement a voda do betónu	1
3.3 Pevnosť betónu, prísady do betónu	1
3.4 Spracovanie a zhutňovanie betónu	1
3.5 Ošetrovanie a doprava betónu	1
3.6 Podstata železobetónu a jeho využitie	1
3.7 Druhy betonárskej výstuže	1
3.8 Výstuž dosky a stĺpa	1
3.9 Debnenie	1
3.10 Význam a rozdelenie izolácií proti vode a zemnej vlhkosti	1
3.11 Technologický postup pri zhotovovaní izolácie proti zemnej vlhkosti	1
3.12 Druhy materiálu pre izolácie proti vode a zemnej vlhkosti	1

4. Ručné opracovanie dreva	8
4.1 Meracie, rysovacie a upevňovacie pomôcky	1
4.2 Obrábacie náradie	1
4.3 Rezanie dreva	1
4.4 Čapy a sedlá	1
4.5 Spoje na zraz	1
4.6 Spoje plátované	1
4.7 Prehľad tesárskych konštrukcií a prác	1
4.8 BOZ pri práci s drevom, preskúšanie tematického celku	1
5. Ručné opracovanie kovov	10
5.1 Pomôcky, náradie, nástroje	1
5.2 Jednoduché merania	1
5.3 Jednoduché spôsoby merania	1
5.4 Jednoduché princípy merania	1
5.5 Rysovanie	1
5.6 Rezanie, strihanie, pilovanie	1
5.7 Vŕtanie, rezanie závitov, sekanie	1
5.8 Základné rozdelenie spojov	1
5.9 Skrutkové spoje	1
5.10 Nitové spoje	1
6. Ručné opracovanie sadrokartónu	4
6.1 Pomôcky, náradie, nástroje	1
6.2 Meranie a rysovanie	1
6.3 Ručné opracovanie a upevňovanie	1
6.4 Prehľad sadrokartónových konštrukcií	1
7. Základné maliarske a natieračské práce	6
7.1 Pracovné pomôcky a zariadenia	1
7.2 Prípravné maliarske a natieračské práce	1
7.3 Príprava podkladu pre maľbu na novej vápennej omietke a sadrokartóne	1
7.4 Príprava podkladu pre náter dreva	1
7.5 Technologický postup zhotovenia maľby	1
7.6 Technologický postup zhotovenia maľby	1
8. Základy strojnictva	5
8.1 Spoje kolíkové a čapové	1
8.2 Spoje klinové a skrutkové	1
8.3 Súčastí potrubia	1
8.4 Mechanizmy	1
8.5 Mechanizmy	1

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Vonkajšia kanalizácia	16
1.1 Druhy a vlastnosti odpadových vôd	2
1.2 Sústava stokových sietí	2
1.3 Profily potrubia stokovej siete	2
1.4 Objekty na stokovej sieti – šachty, sklzy, spádoviská	2
1.5 Čistenie odpadových vôd	2
1.6 Časti čistiarne odpadových vôd	2
1.7 Septiky a žumpy	2
1.8 Kanalizačná prípojka materiál, sklon potrubia, hĺbka uloženia	2
2. Zariaďovacie predmety	11
2.1 Stavebné úpravy a konštrukčné zásady pre osadenie zariaďovacích predmetov	1
2.2 Druhy, typy, materiál a vlastnosti zariaďovacích predmetov	1
2.3 Záchodová a pisoárová zostava, bidety	1
2.4 Umývadlová zostava	1
2.5 Vaňová a sprchová zostava	1
2.6 Výlevky a drezy	1
2.7 Zápachové uzávery	1
2.8 Montáž zariaďovacích predmetov	4
3. Vnútorňá kanalizácia	18

3.1 Účel vnútornej kanalizácie	1
3.2 Jednotná kanalizácia	1
3.3 Schéma vnútornej kanalizácie	1
3.4 Ležaté zvodové potrubie	1
3.5 Zvislé odpadové a šikmé pripojovacie potrubie	1
3.6 Vetracie a dažďové potrubie	1
3.7 Príslušenstvo vnútornej kanalizácie	2
3.8 Prečerpávanie odpadových vôd - kalové čerpadlá	1
3.9 Ochrana proti vzdutej vode	1
3.10 Lapače tuku a olejov vo veľkokuchyniach	1
3.11 Kanalizácia v laboratóriách, garážach a prácovniach	1
3.12 Revízne a čistiace šachty	1
3.13 Materiál a spájanie potrubia	1
3.14 Inštalácia vnútornej kanalizácie	1
3.15 Údržba a opravy kanalizačného potrubia	1
3.16 Skúška vnútornej kanalizácie	2
4. Vonkajší vodovod	16
4.1 Vlastnosti pitnej vody	2
4.2 Zdroje pitnej vody	1
4.3 Zachytávanie povrchových vôd	1
4.4 Vežové a brehové zachytávače vody	1
4.5 Pramenné záchytky	1
4.6 Zachytávanie podzemných vôd	1
4.7 Studne kopaná, spúšťaná, vŕtaná	2
4.8 Úprava vody	1
4.9 Časti úpravne vody	1
4.10 Vodojemy podzemný a nadzemný vodojem	1
4.11 Vodovodné siete vetvová a okružná sieť	1
4.12 Gravitačný vodovod	1
4.13 Výtlačný vodovod	1
4.14 Materiál a armatúry vonkajšieho vodovodu	1
5. Vnútorný vodovod	16
5.1 Charakteristika, hlavné časti vnútorného vodovodu	2
5.2 Vodovodná prípojka	1
5.3 Vodomerová zostava, vodomerová šachta	1
5.4 Vodomery	1
5.5 Schéma vnútorného vodovodu	2
5.6 Ležaté potrubie	1
5.7 Zvislé potrubie	1
5.8 Prípojky k výtakovým armatúram	1
5.9 Armatúry vnútorného vodovodu	1
5.10 Kohúty, ventily, guľové uzávery	2
5.11 Spätné klapky, zasúvadlové uzávery	2
5.12 Výtokové a poisťné armatúry	1
6. Príprava teplej vody	11
6.1 Potreba teplej vody	1
6.2 Spôsoby ohrevu studenej pitnej vody	2
6.3 Zdroje teplej vody	1
6.4 Zariadenia na zásobníkový ohrev vody	1
6.5 Zariadenia na prietokový ohrev vody	1
6.6 Zariadenia na zmiešaný ohrev vody	1
6.7 Zdroje tepla zabezpečujúce ohrev pitnej vody	1
6.8 Potrubná sieť teplej vody	1
6.9 Cirkulácia teplej vody	1
6.10 Alternatívne tepelné zdroje na ohrev pitnej vody	1
7. Požiarne vodovod	8
7.1 Zdroje požiarnej vody	2
7.2 Vonkajší požiarne vodovod	2
7.3 Vnútorný požiarne vodovod	2
7.4 Nástenné hydranty	2
8. Vodovody a kanalizácia vo vysokých budovách	10
8.1 Základy čerpacej techniky	1
8.2 Tlakové pásma v zatvorenej a otvorenej skupine	1

8.3 Automatické tlakové stanice	1
8.4 Zásady návrhu vnútorného vodovodu vo vysokých budovách	2
8.5 Zásady návrhu vnútornej kanalizácie vo vysokých budovách	2
8.6 Posúdenie odpadového a vetracieho potrubia	1
8.7 Útlm hluku spôsobeného zdravotníckymi inštaláciami a strojovými zariadeniami v budove	1
9. Sústreďovanie a prefabrikácia zdravotníckych inštalácií	10
9.1 Stavebné útvary na sústreďovanie inštalácií	1
9.2 Inštalačná šachta, chodba, kanál, medzistrop, podlažie	1
9.3 Uzlová tvarovka, inštalačná priečka, jadro, blok	2
9.4 Bytové jadro	2
9.5 Požiadavky na obnovu bytových jadier	1
9.6 Stavebníkové inštalačné systémy	3

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Základné pojmy vo vykurovaní	4
1.1 Vplyv vykurovania na životné prostredie	1
1.2 Šírenie a doprava tepla	1
1.3 Miestne, ústredné a diaľkové vykurovanie charakteristika	2
2. Vykurovacie sústavy	10
2.1 Rozdelenie vykurovacích sústav	2
2.2 Teplovodné vykurovacie sústavy	1
2.3 Dvojrúrovňové vykurovacie sústavy s prirodzeným obehom	2
2.4 Dvojrúrovňové vykurovacie sústavy s núteným obehom	2
2.5 Jednorúrovňové vykurovacie sústavy s prirodzeným obehom	1
2.6 Jednorúrovňové vykurovacie sústavy s núteným obehom	1
2.7 Etážové vykurovacie sústavy	1
3. Vykurovacie telesá	8
3.1 Rozdelenie vykurovacích telies	2
3.2 Armatúry vykurovacích telies	2
3.3 Montáž vykurovacích telies	4
4. Zdroje tepla	4
Veľké zdroje tepla	2
Stredné zdroje tepla	1
Malé zdroje tepla	1
5. Nízkotlakové kotelne	5
5.1 Zásady a predpisy platné pre nízkotlakové kotelne	1
5.2 Kotelne na tuhé palivo	1
5.3 Kotelne na kvapalné palivo	1
5.4 Plynové kotelne	2
6. Teplovzdušné vykurovacie sústavy	2
6.1 Charakteristika teplovzdušných vykurovacích sústav	1
6.2 Kozuby a kachle	1
7. Sálavé vykurovacie sústavy	8
7.1 Podlahové vykurovanie	4
7.2 Infražiarice	2
7.3 Elektrické vykurovacie sústavy	2
8. Vetranie a klimatizácia	10
8.1 Vetranie	2
8.2 Klimatizácia	2
8.3 Klimatizačné jednotky, časti klimatizačných zariadení	3
8.4 Strojovne vzduchotechniky	1
8.5 Rekuperačné jednotky	2
9. Obnoviteľné zdroje energie	6

9.1 Solárna, veterná a geotermálna energia	2
9.2 Tepelné čerpadlá	2
9.3 Biomasa	2
10. Plynárenstvo	9
10.1 História a vývoj svetového plynárenstva	1
10.2 Svetiplyn vlastností, výroba, uskladňovanie	1
10.3 Zemný plyn vlastností, doprava	1
10.4 Uskladnenie zemného plynu – podzemné zásobníky	1
10.5 Uskladnenie zemného plynu – nadzemné zásobníky	1
10.6 Propán – bután vlastností, získavanie, úprava	1
10.7 Doprava a skladovanie propán-butánu	1
10.8 Vlastností vykurovacích plynov	2
11. Vonkajší plynovod	8
11.1 Sústava vonkajších plynovodných sietí	1
11.2 Vedenie a ukladanie potrubia	2
11.3 Tranzitný plynovod veľmivysokotlakový	1
11.4 Vysokotlakový plynovod	1
11.5 Stredotlakový a nízkotlakový plynovod	1
11.6 Stredotlakové plynové prípojky	1
11.7 Nízkotlakové plynové prípojky	1
12. Vnútorň plynovod	8
12.1 Charakteristika vnútorného plynovodu	1
12.2 Plynovody v budovách základné pojmy	1
12.3 Schéma vnútorného plynovodu	1
12.4 Hlavné časti vnútorného plynovodu	1
12.5 Materiál potrubia	1
12.6 Spájanie potrubia	1
12.7 Armatúry vnútorného plynovodu	1
12.8 Guľové kohúty, kohúty K 800, ventily, zasúvadlové uzávery	1
13. Plynomery druhy a účel plynomerov	2
13.1 Druhy a účel plynomerov	1
13.2 Umiestnenie plynomerov	1
14. Plynové spotrebiče	6
14.1 Druhy plynových spotrebičov	2
14.2 Otvorené spotrebiče a uzavreté spotrebiče	1
14.3 Spotrebiče na vykurovanie a ohrev pitnej vody	2

Názov predmetu	Odborný výcvik
Časový rozsah výučby	15 hodín týždenne, spolu 495 vyučovacích hodín 15 hodín týždenne, spolu 495 vyučovacích hodín 17,5 hodín týždenne, spolu 560 vyučovacích hodín
Ročník	prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk

Charakteristika predmetu

Učebný odbor 3678 H inštalatér pripravuje absolventa so širokým všeobecno-vzdelávacím základom, s odbornými teoretickými vedomosťami i praktickými zručnosťami tak, aby bol schopný samostatne vykonávať odborné činnosti spojené s montážou, údržbou a opravami vodovodných, odpadových, plynovodných a vykurovacích rozvodov a zariadení a poskytuje stredné odborné vzdelanie. Počas prípravy na povolanie žiaci postupne získavajú vedomosti, zručnosti a návyky pri spájaní rôznych materiálov zvaraním, lepením a inými technikami pri varovaní rozvodov, osadzovaní a pripájaní rôznych zariadení, vykonávaní skúšok tesnosti.

Štúdium je zamerané na prípravu najmä na povolanie inštalatér, zvárač (po vykonaní zváračského kurzu) a vykonávanie niektorých činností potrubára, stavebného zámočníka, montéra izolácií potrubí a kotlov. Absolventi sa uplatňujú v stavebných dodávateľských firmách, v prevádzkach kotolní a výmenníkových staníc, v plynárenskom priemysle, v chemickom priemysle a v službách obyvateľom.

V predmete odborný výcvik si žiaci upevňujú a prehlbujú teoretické znalosti, získavajú zručnosti a pracovné návyky stanovené v profile absolventa učebného odboru.

Odborné vzdelávanie umožňuje absolventovi získať vedomosti z odborných predmetov, ktoré sú doplnené základnými ekonomickými, ekologickými, technickými a technologickými poznatkami. Zároveň mu umožňuje získané vedomosti aplikovať v praxi, pri riešení praktických problémov a vykonávaní praktických úkonov v profesii. Praktické vzdelávanie je zamerané na osvojovanie a upevňovanie zručnosti a spôsobilosti žiakov uvedených v profile absolventa.

Odborný predmet je medzipredmetovo previazaný s odbornými vyučovacími predmetmi. Materiály, stavebné konštrukcie, technológia, ekonomika, odborné kreslenie.

Metódy, formy a prostriedky vyučovania odborného výcviku majú stimulovať rozvoj poznávacích schopností žiakov, podporovať ich cieľavedomosť, samostatnosť a tvorivosť. Uprednostňujeme také stratégie vyučovania, pri ktorých žiak ako aktívny subjekt v procese výučby má možnosť spolurozhodovať a spolupracovať, učiteľ - majster zase má povinnosť motivovať, povzbudzovať a viesť žiaka k čo najlepšiemu výkonu, podporovať jeho aktivity všeobecne, ale aj v oblasti zvýšeného záujmu v rámci študijného odboru. Pri výučbe používame formu výkladu, riadeného rozhovoru, preferujeme prácu s učebnicami a počítačom. Odporúčajú sa aj rôzne odborné časopisy so stavebnou tematikou.

Stimulovať poznávacie činnosti žiaka predpokladá uplatňovať vo vyučovaní predmetu odborný výcvik proporcionálne zastúpenie a prepojenie praktického a teoretického poznávania. Výchovné a vzdelávacie stratégie napomôžu rozvoju a upevňovaniu kľúčových kompetencií žiaka. V tomto predmete budeme rozvíjať a skvalitňovať kľúčové kompetencie *tvorivo riešiť problémy a spôsobilosti využívať informačné technológie*. Preto je dôležitou súčasťou praktického poznávania a zároveň prostriedkom precvičovania, upevňovania, prehľbovania a systematizácie poznatkov okrem iného aj riešenie kvantitatívnych a kvalitatívnych úloh z učiva jednotlivých tematických celkov, úloh komplexného charakteru, ktoré umožňujú spájať a využívať poznatky z viacerých častí učiva v rámci medzipredmetových vzťahov.

K významným prvkom vo výchovno-vzdelávacom procese predmetu odborný výcvik patria aj ukážky vybraných druhov stavebnín a materiálov. Preto využitie počítačov a internetu tiež predstavuje možnosti simulácie experimentov.

Hodnotenie žiakov bude založené na kritériách hodnotenia v každom vzdelávacom výstupe. Klasifikácia bude vychádzať z pravidiel hodnotenia tohto školského vzdelávacieho programu. Použijú sa adekvátne metódy a prostriedky hodnotenia.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Základné ciele sú založené na osvojovaní si zručnosti odborných pracovných činnosti v stavebníctve, na aktívnom zapojení sa žiakov do činnosti stavebnej organizácie pri rozširovaní odborných vedomostí potrebných na vykonávanie práce, na prípravu, na správnu voľbu pracovných a technologických postupov, na používanie vhodného náradia a prostriedkov vrátane malej mechanizácie. V odbornom výcviku sa má rozvíjať vizuálna kontrola vykonaných prác žiakov a vypestovať v nich zodpovedný vzťah k zvereným hodnotám a kvalite vykonanej práce. Predmet odborný výcvik zahŕňa učivo dané osnovou, ktoré je potrebné prehľbovať a upevňovať súbornými prácami. Majster odbornej výchovy kladie dôraz na dôsledné plnenie úloh podľa technologických postupov, na správne odborné vyjadrovanie sa žiakov a na používanie názvoslovia, ktoré je predpísané normami. Zabezpečenie výučby materiálom a pracovné prostredie má byť v súlade s možnosťou profilácie a zodpovedať neskoršie voleným pracovným zaradeniam. Žiaci musia poznať bezpečnostné a protipožiarne predpisy a riadne dbať na hygienu práce a ochranu jeho zdravia. Žiaci sú vedený k správne používaniu vhodných pracovných prostriedkov, k správnej manipulácii s materiálmi tak, aby sa v nich vypestoval zmysel pre starostlivosť a ochranu životného prostredia, krajiny a objektov. Majster OV zodpovedá za zverenú skupinu žiakov v plnom rozsahu počas odborný výcvik organizovaného skupinovú formou.

V úvodnej časti každého tematického celku aj pri zmene prác majster odborný výcvik vykoná inštruktáž o BOZP a hygiene práce danej tematiky a jej priebeh zapíše do zápisníka BOZP!

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- dodržiavať technické predpisy a normy a zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci
- udržiavať poriadok na pracovisku
- čítať technickú dokumentáciu realizačných výkresov stavieb, schémy, pracovné návody týkajúce sa odboru,
- aplikovať vhodné materiály vzhľadom na zvolený pracovný postup, vhodne ich skladovať, manipulovať s nimi pri doprave, výrobe a montáži,
- vybrať, pripraviť, používať a robiť údržbu náradia, pomôcok a materiálu potrebného pre konkrétny technologický proces,
- rozmerať, pripraviť a správne zmontovať a osadiť jednotlivé inštaláčne rozvody budov, ich prvky a zariadenia podľa výkresovej dokumentácie,
- vykonávať priebežnú kontrolu zvislých a vodorovných rovín, výšok a spádov, kontrolu kvality vykonanej práce z hľadiska funkčnosti, tesnosti aj konečného vzhľadu,
- vykonávať jednoduché stavebné práce súvisiace s prípravou, montážou a osadzovaním jednotlivých rozvodov (búracie, murárske, maliarske, betonárske) a tiež montovať a demontovať jednoduché lešenie,
- vykonávať údržbu a opravy opotrebovaných častí inštaláčnych rozvodov a ich príslušenstva,
- upratovať pracovisko od zvyškov materiálov a odpadkov, určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s prácami v odbore,
- vykonávať všetky základné práce v konkrétnom odvetví, či úseku, kvalifikovane a racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v odborných činnostiach
- využívať informačné technológie pri riešení praktických úloh,
- likvidovať správne odpad vznikajúci pri inštalatérskych prácach.

Obsahové štandardy

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Dodržiavanie požiadaviek na bezpečnosť a hygienu práce a ochrany pred požiarom je súčasťou obsahu celej praktickej prípravy žiakov v odbore. Je to bezpečnosť pri obsluhu mechanického náradia, výrobných zariadení a pri všetkých činnostiach v odbore. Žiaci musia nevyhnutne poznať a vedieť používať ochranné zariadenia na všetkých technických zariadeniach, ktoré sa v technologických procesoch využívajú, ale aj osobné ochranné pracovné prostriedky pri praktických činnostiach v odbore.

Technologické procesy

Žiaci získajú základné zručnosti v príprave, používaní a udržiavaní pracovných prostriedkov a drobnej mechanizácie, pri obsluhu technických a technologických zariadení v odbore. Osvoja si praktické uplatňovanie príslušných technických a technologických noriem a predpisov v odbore, technickej dokumentácie, všetkých manuálnych zručností v oblasti výroby, montáže a opravy inštalovaných rozvodov vody, kanalizácie, plynu a vykurovania v budovách. Naučia sa opravovať a spájať stavebné materiály, zohľadňovať hľadisko ekonomické, bezpečnosti práce aj ochrany životného prostredia. Podľa potreby využívajú technológie IKT a aplikačné programy na PC používané v odbore.

Kompetencie

Absolvent učebného odboru 3678 H inštalatér po absolvovaní vzdelávacieho programu disponuje týmito kompetenciami:

Kľúčové kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať bežné pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých,
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobejších súvislostiach,

-

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent vie:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia,
- charakterizovať projektovú dokumentáciu stavieb a jej náležitosti, technickú dokumentáciu svojho odboru a spôsoby jej zhotovenia,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,
- popísať podstatu výroby, spájania alebo montáže, dopravy, údržby, rekonštrukcie a opravy výrobku/konštrukcie v rozsahu odboru,
- charakterizovať hlavné zásady a technologické postupy prác a zhotovenia daného výrobku/konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vysvetliť a zdôvodniť voľbu a použitie vhodného technického a technologického vybavenia a postupu prác v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore,
- opísať možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou a načrtnúť možnosti eliminácie týchto zdrojov.

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,

- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- vypracovať technickú dokumentáciu zhotovenia jednoduchého výrobku/konštrukcie a normalizovanej súčiastky v odbore,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- používať jednoduché počítačové aplikácie v rozsahu príslušného odboru,
- zvoliť si a používať vhodné materiály, technologické postupy, technické a technologické vybavenie v rozsahu príslušného odboru,
- zhotovovať a montovať výrobky a konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vykonávať kontrolu kvality vykonanej práce, výrobkov a konštrukcií používať, resp. navrhnúť vhodné spôsoby skladovania, manipulácie, dopravy, výroby a montáže materiálov, výrobkov/konštrukcií v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,
- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- uplatniť vedomosti z oblasti ekonomiky, živnosti, podnikania a predaja v rozsahu príslušného odboru,
- zistiť a odstrániť závady a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou v odbore,
- pracovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniami,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru,
- dodržiavať normy a parametre kvality procesov, výrobkov alebo služieb.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,

- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	24
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem, predpisov a zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, hygiene práce a protipožiarnej ochrane	6
1.2 Úlohy IBP SR a štátneho odborného dozoru	3
1.3 Pracovisko OV, organizácia práce a väzba na odborné predmety	6
1.4 Pravidlá správania sa na OV, druhy ohrození, riziká, príčiny úrazov a ich predchádzanie	6
1.5 Význam normalizácie a medzinárodných dohôd v technike, medzi org. (ISO) a použitie nár. sústavy merných jednotiek SI	3
2. Výroba a spracovanie betónovej zmesi	60
2.1 BOZ pri betonárskych prácach	2
2.2 Výroba betónovej zmesi pre rôzne stavebné konštrukcie (druhy zmesí, zloženie, dávkovanie,...), doprava	6
2.3 Betónovanie jednoduchých konštrukcií z prostého betónu bez debnenia	12
2.4 Príprava jednotlivých dielcov pre jednoduché debnenie	12
2.5 Betónovanie jednoduchých železobetónových konštrukcií (základové pásy a pätky, dosky, trámy, stĺpy,...)	18
2.6 Ošetrovanie betónu	10
3. Cvičné murovanie	60
3.1 Oboznámenie s bezpečnosťou práce a ochranou zdravia pri murovaní na cvičnom pracovisku. Kultúra pracovného prostredia. Hygiena práce	3
3.2 Oboznámenie so základným náradím a pracovnými pomôckami	3
3.3 Nácvič základných zručností pri murovaní (na sucho) na cvičnom pracovisku, vyhotovenie väzieb – behúňovej, väzákovej,...	12
3.4 Zakladanie muriva, izolácie, priame múry, rohy, pravouhlé pripojenia a kríženie	12
3.5 Zásady murovania ostenia	12
3.6 Stavba jednoduchého lešenia pre murovanie (lešenárske kozy, a pod.)	18
4. Ručné opracovanie dreva	60

4.1 BOZ pri ručnom opracovaní dreva, protipožiarne predpisy	6
4.2 Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre ručné opracovanie dreva	6
4.3 Príprava a rozmeriavanie materiálov pre jednotlivé pracovné postupy	6
4.4 Opracovanie drevnej hmoty- rezanie, vŕtanie, dlabanie, hobľovanie, tesárske spoje, spájanie so spájacími prostriedkami	18
4.5 Výroba jednoduchých tesárskych výrobkov (maltovnice, podlahy, dielce,...)	24
5. Ručné opracovanie kovov, plastov a sadrokartónu	234
5.1 BOZ pri ručnom opracovaní kovov, plastov a sadrokartónu	6
5.2 Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre ručné opracovanie kovov, plastov a sadrokartónu	6
5.3 Príprava a rozmeriavanie materiálov	36
5.4 Základné pracovné operácie	114
5.5 Dekoračné výrobky	72
6. Základné maliarske práce a natieračské práce	57
6.1 BOZ pri maliarskych a natieračských prácach	3
6.2 Oboznámenie sa so základným pracovným náradím a pomôckami	3
6.3 Príprava podkladov pod maľby a nátery	6
6.4 Návčik zhotovovania malieb a náterov	24
6.5 Ošetrovanie pracovných pomôcok a náradie	12
6.6 Opakovanie prebratého učiva	9

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Domová kanalizácia a odvody	60
1.1 Úvod	6
1.2 Montáž rôznych materiálov, všeobecný predpis	12
1.3 Vymeriavanie a kladenie kanalizačného potrubia do spádu k mestskej sieti	12
1.4 Pripojenie na verejnú kanalizáciu	18
1.5 Opravy a čistenie kanalizácie	10
1.6 BOZ pri montáži kanalizácie	2
2. Zdravotno - technické zariadenia	216
2.1 BOZ pri montáži potrubí a pri tlakových skúškach	12
2.2 Montáž zriaďovacích predmetov ohrievačov vody a opravy	24
2.3 Kladenie vetracieho potrubia a osadzovanie rôznych prefabrikátov	18
2.4 Vymeriavanie a montáž vodovodného potrubia	48
2.5 Opravy vodovodov	18
2.6 Vykonávanie úradných skúšok	18
2.7 Osadzovanie ohrievačov vody	18
2.8 Montáž zdravo-technických zariadení	40
2.9 Nastavenie, regulácia a opravy	20
3.Zostavovanie a osadzovanie vykurovacích telies a kotlov	219
3.1 Oboznámenie sa zo sťahovacím náradím pre telesá a kotle ich ošetrovanie a údržba	63
3.2 Zostavovanie vykurovacích telies a ich osadzovanie	70
3.3 Montáž kotlov podľa schémy, osadenie kotlov, pripojenie na komín a výstroj kotlov	86

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zváranie a rezanie	190

1.1 Zváranie a rezanie prehľad, spôsoby k používaným materiálom	150
1.2 Spájkovanie	40
2. Montáž ústredného teplovodného a parného vykurovania	231
2.1 Kladenie teplovodného UK, kladenie ležatých a zvislých rozvodov od kotlov k vykurovacím telesám ak expanzným nádobám s prirodzeným a nútením obehom všetkých bežných sústav	60
2.2 Montáž ekologických a hospodárnych vykurovacích systémov	18
2.3 Montáž UK nízko tlakovou parou	24
2.4 Zostavovanie vykurovacích telies, montáž armatúr, osadenie na predpísané miesto	60
2.5 Montáž obehových čerpadiel, ohrievačov, výmenníkov tepla	39
2.6 Osadzovanie výmenníkov tepla bojlerov, na prípravu teplej vody	30
3. Montáž domových plynovodov	70
3.1 Montáž domových plynovodov ležatých a zvislých rozvodov	18
3.2 Urobenie domovej prípojky	18
3.3 Prípojka k plynomeru a od plynomeru	6
3.4 Vykonanie skúšky tesnosti domového plynovodu predbežné- úradné	18
3.5 Ochranné nátery domového plynovodu	10
4. Montáž plynových spotrebičov, ich údržba, opravy	69
4.1 Montáž plynových zariadení a predmetov	69

Názov predmetu	Odborný výcvik
Časový rozsah výučby	18 hodín týždenne, spolu 594 vyučovacích hodín 21 hodín týždenne, spolu 693 vyučovacích hodín 21 hodín týždenne, spolu 630 vyučovacích hodín
Ročník	prvý, druhý, tretí
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk
Platnosť	Od 1.9.2019

Charakteristika predmetu

V predmete odborný výcvik si žiaci upevňujú a prehlbujú teoretické vedomosti, získavajú zručnosti a pracovné návyky stanovené v profile absolventa učebného odboru 3678 H inštalatér. Základné ciele sú založené na osvojovaní si zručností odborných pracovných činností v stavebníctve, na aktívnom zapojení sa žiakov do činnosti stavebnej organizácie pri rozširovaní odborných vedomostí potrebných na vykonávanie práce, na prípravu, na správnu voľbu pracovných a technologických postupov, na používanie vhodného náradia a prostriedkov vrátane malej mechanizácie. V odbornom výcviku sa má rozvíjať vizuálna kontrola vykonaných prác žiakov a vypestovať v nich zodpovedný vzťah k zvereným hodnotám a kvalite vykonanej práce.

Predmet odborný výcvik zahŕňa učivo dané osnovou, ktoré je potrebné prehľbovať a upevňovať súbornými prácami. Majster odbornej výchovy (ďalej len majster OV), resp. inštruktor kladie dôraz na dôsledné plnenie úloh podľa technologických postupov, na správne odborné vyjadrovanie sa žiakov a na používanie názvoslovia, ktoré je predpísané normami.

Žiaci musia poznať bezpečnostné a protipožiarne predpisy a riadne dbať na hygienu práce a ochranu svojho zdravia. Žiaci sú vedení k správneému používaniu vhodných pracovných prostriedkov, k správnej manipulácii s materiálmi tak, aby sa v nich vypestoval zmysel pre starostlivosť a ochranu životného prostredia, krajiny a objektov. Majster OV resp. inštruktor zodpovedá za zverenú skupinu žiakov v plnom rozsahu počas odborného výcviku organizovaného individuálnou ale-bo skupinovú formou. V úvodnej časti každého tematického celku aj pri zmene prác majster OV resp. inštruktor vykoná inštruktáž o BOZP a hygiene práce danej tematiky. V predmete odborný výcvik je nevyhnutné uplatňovať reproduktívnu a heuristickú metódu vyučovania a skupinovú a individuálnu formu práce žiakov.

Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

Základné ciele sú založené na osvojovaní si zručnosti odborných pracovných činností v stavebníctve, na aktívnom zapojení sa žiakov do činnosti stavebnej organizácie pri rozširovaní odborných vedomostí potrebných na vykonávanie práce, na prípravu, na správnu voľbu pracovných a technologických postupov, na používanie vhodného náradia a prostriedkov vrátane malej mechanizácie. V odbornom výcviku sa má rozvíjať vizuálna kontrola vykonaných prác žiakov a vypestovať v nich zodpovedný vzťah k zvereným hodnotám a kvalite vykonanej práce. Predmet odborný výcvik zahŕňa učivo dané osnovou, ktoré je potrebné prehľbovať a upevňovať súbornými prácami. Majster odbornej výchovy kladie dôraz na dôsledné plnenie úloh podľa technologických postupov, na správne odborné vyjadrovanie sa žiakov a na používanie názvoslovia, ktoré je predpísané normami. Zabezpečenie výučby materiálom a pracovné prostredie má byť v súlade s možnosťou profilácie a zodpovedať neskoršie voleným pracovným zaradeniam. Žiaci musia poznať bezpečnostné a protipožiarne predpisy a riadne dbať na hygienu práce a ochranu jeho zdravia. Žiaci sú vedení k správneému používaniu vhodných pracovných prostriedkov, k správnej manipulácií s materiálmi tak, aby sa v nich vypestoval zmysel pre starostlivosť a ochranu životného prostredia, krajiny a objektov. Majster OV zodpovedá za zverenú skupinu žiakov v plnom rozsahu počas odborný výcvik organizovaného skupinovú formou.

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- dodržiavať technické predpisy a normy a zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci
- udržiavať poriadok na pracovisku
- čítať technickú dokumentáciu realizačných výkresov stavieb, schémy, pracovné návody týkajúce sa odboru,
- aplikovať vhodné materiály vzhľadom na zvolený pracovný postup, vhodne ich skladovať, manipulovať s nimi pri doprave, výrobe a montáži,
- vybrať, pripraviť, používať a robiť údržbu náradia, pomôcok a materiálu potrebného pre konkrétny technologický proces,
- rozmerať, pripraviť a správne zmontovať a osadiť jednotlivé inštalačné rozvody budov, ich prvky a zariadenia podľa výkresovej dokumentácie,
- vykonávať priebežnú kontrolu zvislých a vodorovných rovín, výšok a spádov, kontrolu kvality vykonanej práce z hľadiska funkčnosti, tesnosti aj konečného vzhľadu,
- vykonávať jednoduché stavebné práce súvisiace s prípravou, montážou a osadzovaním jednotlivých rozvodov (búracie, murárske, maliarske, betonárske) a tiež montovať a demontovať jednoduché lešenie,
- vykonávať údržbu a opravy opotrebovaných častí inštalačných rozvodov a ich príslušenstva,
- upratovať pracovisko od zvyškov materiálov a odpadkov, určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s prácami v odbore,
- vykonávať všetky základné práce v konkrétnom odvetví, či úseku, kvalifikovane a racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v odborných činnostiach
- využívať informačné technológie pri riešení praktických úloh,
- likvidovať správne odpad vznikajúci pri inštalatérskych prácach.

Obsahové štandardy

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Dodržiavanie požiadaviek na bezpečnosť a hygienu práce a ochrany pred požiarom je súčasťou obsahu celej praktickej prípravy žiakov v odbore. Je to bezpečnosť pri obsluhu mechanického náradia, výrobných zariadení a pri všetkých činnostiach v odbore. Žiaci musia nevyhnutne poznať a vedieť používať ochranné zariadenia na všetkých technických zariadeniach, ktoré sa v technologických procesoch využívajú, ale aj osobné ochranné pracovné prostriedky pri praktických činnostiach v odbore.

Technologické procesy

Žiaci získajú základné zručnosti v príprave, používaní a udržiavaní pracovných prostriedkov a drobnej mechanizácie, pri obsluhu technických a technologických zariadení v odbore. Osvoja si praktické uplatňovanie príslušných technických a technologických noriem a predpisov v odbore, technickej dokumentácie, všetkých manuálnych zručností v oblasti výroby, montáže a opravy inštalačných rozvodov vody, kanalizácie, plynu a vykurovania v budovách. Naučia sa opracovať a spájať stavebné materiály, zohľadňovať hľadisko ekonomické, bezpečnosti práce aj ochrany životného prostredia. Podľa potreby využívajú technológie IKT a aplikačné programy na PC používané v odbore.

Kompetencie

Absolvent učebného odboru 3678 H inštalatér po absolvovaní vzdelávacieho programu disponuje týmito kompetenciami:

Kľúčové kompetencie

a) Spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať bežné pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkultúrnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolani.

Absolvent má:

- pozitívne motivovať seba a druhých,
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť,
- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobějších súvislostiach,

Od 1.9.2022 počnúc prvým ročníkom, sa v tomto vyučovacom predmete rozvíjajú kľúčové kompetencie : matematická kompetencia a kompetencia vo vede, technológii a inžinierstve, digitálna kompetencia a osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa. Charakteristika a obsah týchto kompetencií je podrobne rozpísaný v časti 5.2.1. tohto školského vzdelávacieho programu.

Odborné kompetencie

b) Požadované vedomosti

Absolvent vie:

- vysvetliť základnú odbornú terminológiu a symboliku, zásady technickej normalizácie a štandardizácie v odbore,
- vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia,
- charakterizovať projektovú dokumentáciu stavieb a jej náležitosti, technickú dokumentáciu svojho odboru a spôsoby jej zhotovenia,
- charakterizovať základné stavebné konštrukcie pozemných stavieb,
- charakterizovať druhy technických materiálov z hľadiska ich fyzikálnych a mechanických vlastností, použitia a technológie ich spracovania alebo spôsobu ich zabudovania/montáže v rozsahu príslušného odboru,

- popísať podstatu výroby, spájania alebo montáže, dopravy, údržby, rekonštrukcie a opravy výrobku/konštrukcie v rozsahu odboru,
- charakterizovať hlavné zásady a technologické postupy prác a zhotovenia daného výrobku/konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vysvetliť a zdôvodniť voľbu a použitie vhodného technického a technologického vybavenia a postupu prác v rozsahu príslušného odboru,
- opísať druhy, funkciu a použitie pracovného náradia, nástrojov, pomôcok, prístrojov, pomocných zariadení, mechanizačných prostriedkov a strojov používaných v odbore,
- schopnosť orientovať sa v schémach, pracovných návodoch a katalógoch používaných pri jednotlivých pracovných činnostiach v odbore,
- opísať možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou a načrtnúť možnosti eliminácie týchto zdrojov.

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu a symboliku v rozsahu príslušného odboru,
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rozsahu príslušného odboru,
- dodržiavať a realizovať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce aj ochrany pred požiarom v rozsahu príslušného odboru
- dodržiavať zásady technického zobrazovania v rozsahu príslušného odboru,
- vypracovať technickú dokumentáciu zhotovenia jednoduchého výrobku/konštrukcie a normalizovanej súčiastky v odbore,
- čítať technickú dokumentáciu jednoduchých výrobkov a konštrukcií, schémy, pracovné návody, vedieť ich používať v pracovných činnostiach v rozsahu príslušného odboru,
- používať jednoduché počítačové aplikácie v rozsahu príslušného odboru,
- zvoliť si a používať vhodné materiály, technologické postupy, technické a technologické vybavenie v rozsahu príslušného odboru,
- zhotovovať a montovať výrobky a konštrukcie v rozsahu príslušného odboru,
- vykonávať kontrolu kvality vykonanej práce, výrobkov a konštrukcií používať, resp. navrhnúť vhodné spôsoby skladovania, manipulácie, dopravy, výroby a montáže materiálov, výrobkov/konštrukcií v rozsahu príslušného odboru,
- byť manuálne zručný v rozsahu príslušného odboru,
- robiť čistú, starostlivo prevedenú prácu s citom pre materiál, estetický vzhľad, prevedenie a hodnotu výroby/výrobku v odbore,
- uplatniť vedomosti z oblasti ekonomiky, živnosti, podnikania a predaja v rozsahu príslušného odboru,
- zistiť a odstrániť závady a možné riziká pri prácach v odbore,
- poskytnúť prvú pomoc pri náhlej chorobe alebo úraze v rozsahu príslušného odboru,
- určiť možné zdroje znečisťovania životného prostredia súvisiace s príslušnou výrobou alebo službou v odbore,
- pracovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniami,
- dodržiavať technickú, technologickú a pracovnú disciplínu,
- vykonávať kvalifikovane základné odborné práce, racionálne riešiť jednoduché problémové situácie v rozsahu odboru,
- dodržiavať normy a parametre kvality procesov, výrobkov alebo služieb.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,

- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.

Klasifikácia prebieha v súlade s platnou legislatívou a klasifikačným poriadkom školy.

Obsah vzdelávania – rozpis učiva

Ročník prvý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Úvod	12
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem, predpisov a zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, hygiene práce a protipožiarnej opatreniach	3
1.2 Úlohy IBP SR a štátneho odborného dozoru	3
1.3 Pracovisko OV, organizácia práce a väzba na odborné predmety. Pravidlá správania sa na OV, druhy ohrození, riziká, príčiny úrazov a ich predchádzanie	3
1.4 Význam normalizácie a medzinárodných dohôd v technike, medzi org. (ISO) a použitie nár. sústavy merných jednotiek SI	3
2. Výroba a spracovanie betónovej zmesi	114
2.1 BOZ pri betonárskych prácach Výroba betónovej zmesi pre rôzne stavebné konštrukcie(druhy zmesí, zloženie, dávkovanie,...), doprava	30
2.2 Betónovanie jednoduchých konštrukcií z prostého betónu bez debnenia	24
2.3 Príprava jednotlivých dielcov pre jednoduché debnenie	30
2.4 Betónovanie jednoduchých železobetónových konštrukcií (základové pásy a pätky, dosky, trámy, stĺpy,...)	30
2.5 Ošetrovanie betónu	6
3. Cvičné murovanie	126
3.1 Oboznámenie s bezpečnosťou práce a ochranou zdravia pri murovaní na cvičnom pracovisku. Kultúra pracovného prostredia. Hygiena práce	3
3.2 Oboznámenie so základným náradím a pracovnými pomôckami	3
3.3 Návčik základných zručností pri murovaní (na sucho) na cvičnom pracovisku, vyhotovenie väzieb – behúňovej, väzákovej,...	30
3.4 Zakladanie muriva, izolácie, priame múry, rohy, pravouhlé pripojenia a kríženie	30
3.5 Zásady murovania ostenia okien a dverí	30
3.6 Stavba jednoduchého lešenia pre murovanie (lešénarske kozy, a pod.)	30
4. Ručné opracovanie dreva	180
4.1 BOZ pri ručnom opracovaní dreva, protipožiarne predpisy	8
4.2 Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre ručné opracovanie dreva	8
4.3 Príprava a rozmeriavanie materiálov pre jednotlivé pracovné postupy	24
4.4 Opracovanie drevnej hmoty- rezanie, vŕtanie, dlabanie, hobľovanie, tesárske spoje, spájanie so spájacími prostriedkami	108
4.5 Výroba jednoduchých tesárskych výrobkov (maltovnice, podlahy, dielce,...)	30
5. Ručné opracovanie kovov, plastov a sadrokartónu	90
5.1 BOZ pri ručnom opracovaní kovov, plastov a sadrokartónu	3
5.2 Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre ručné opracovanie kovov, plastov a sadrokartónu	3
5.3 Príprava a rozmeriavanie materiálov	12
5.4 Základné pracovné operácie	18

5.5 Základy spájania kovov, plastov a sadrokartónu	24
5.6 Zhotovenie výrobkov z kovov, plastov a sadrokartónu	30
6. Základné maliarske práce a natieračské práce	72
6.1 BOZ pri maliarskych a natieračských prácach	3
6.2 Oboznámenie sa so základným pracovným náradím a pomôckami	3
6.3 Príprava podkladov pod maľby a nátery	12
6.4 Návčik zhotovovania malieb a náterov	48
6.5 Ošetrovanie pracovných pomôcok a náradie	6

Ročník druhý

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Vnútrotná kanalizácia	189
1.1 Bezpečnosť práce pri montáži vnútornej kanalizácie	7
1.2 Náradie a nástroje potrebné pri montáži potrubia vnútornej kanalizácie	14
1.3 Materiál potrubia vnútornej kanalizácie - prehľad	14
1.4 Montáž jednotlivých druhov kanalizačného potrubia	21
1.5 Vymeriavanie a ukladanie kanalizačného potrubia	21
1.6 Montáž ležateho zvodového potrubia	21
1.7 Montáž zvislého odpadového potrubia	14
1.8 Montáž šikmého pripojovacieho potrubia	14
1.9 Montáž vetracieho potrubia	14
1.10 Montáž dažďového potrubia	14
1.11 Pripojenie potrubia vnútornej kanalizácie na verejnú kanalizáciu alebo domovú čistiareň odpadových vôd	14
1.12 Skúška potrubia vnútornej kanalizácie	7
1.13 Bezpečnosť pri práci vykonávaní tlakových skúšok	7
1.14 Opravy a čistenie vnútornej kanalizácie	7
2. Zariaďovacie predmety	161
2.1 BOZ pri montáži zariaďovacích predmetov	7
2.2 Náradie a nástroje potrebné pri montáži zariaďovacích predmetov, tesniaci a spojovací materiál	14
2.3 Materiál a zostavy zariaďovacích predmetov - prehľad	21
2.4 Montáž záchodov a pisoárov	21
2.5 Montáž bidetov	21
2.6 Montáž umývadiel a drezov	21
2.7 Montáž vaní	14
2.8 Montáž sprchovacích kútov	14
2.9 Montáž výleviek a iných zariaďovacích predmetov	21
2.10 Údržba a opravy zariaďovacích predmetov	7
3. Vnútrotný vodovod	189
3.1. Bezpečnosť práce pri montáži vnútrotného vodovodu	7
3.2. Náradie a nástroje potrebné pri montáži potrubia vnútrotného vodovodu	7
3.3. Materiál potrubia vnútrotného vodovodu - prehľad	14
3.4. Montáž jednotlivých druhov vodovodného potrubia	14
3.5. Montáž ležateho a zvislého vodovodného potrubia	21
3.6. Montáž výtokových armatúr (betérií)	14
3.7. Montáž uzatváracích, regulačných a poistných armatúr	14
3.8. Pripojenie potrubia vnútrotného vodovodu na verejný vodovod – vodovodná prípojka	14
3.9. Pripojenie potrubia vnútrotného vodovodu na vlastný zdroj vody	14
3.10. Skúška potrubia vnútrotného vodovodu	7
3.11. Bezpečnosť pri práci pri vykonávaní tlakových skúšok	7
3.12. Údržba a opravy vnútrotného vodovodu	14
3.13. Montáž jednotlivých druhov ohrievačov vody	14
3.14. Montáž armatúr a príslušenstva ohrievačov vody	14

3.15.	Údržba a opravy ohrievačov vody	14
4.	Zostavovanie a osadzovanie vykurovacích telies a kotlov	154
4.1.	BOZ pri zostavovaní a osadzovaní kotlov	7
4.2.	Práca sťahovacím náradím pre vykurovacie telesá	14
4.3.	Ošetrovanie a údržba sťahovacieho náradia	7
4.4.	Zostavovanie a montáž článkových vykurovacích telies	14
4.5.	Montáž panelových vykurovacích telies	14
4.6.	Montáž rebríkových vykurovacích telies	14
4.7.	Montáž a ukladanie vykurovacích hadov	14
4.8.	Zostavovanie článkových liatinových kotlov	14
4.9.	Montáž kotlov na tuhé palivo	14
4.10.	Montáž plynových kotlov	14
4.11.	Montáž vybavenia kotlov	7
4.12.	Pripojenie kotlov na odvod spalín	7
4.13.	Vykurovací skúška	7

Ročník tretí

Názov tematického celku/Témy	Počet vyučovacích hodín
1. Zváranie plameňom a rezanie kyslíkom	210
1.1. Zváranie a rezanie prehľad, spôsoby k používaným materiálom	150
1.2. Spájkovanie	40
1.3. Zariadenie na zváranie plameňom a rezanie kyslíkom	14
1.4. Pracovisko zvárača	14
1.5. Zváracie horáky, zváracie drôty	14
1.6. Zváranie dozadu a dopredu, zváranie ocelí v rôznych polohách	14
1.7. Zváranie neželezných kovov	14
1.8. Zapalovanie a nastavovanie plameňa	7
1.9. Zváranie vo vodorovnej polohe	21
1.10. Nácvik zvárania kútových zvarov	21
1.11. Zvislý zvar, zváranie nad hlavou, zváranie potrubia	21
1.12. Zváranie mäkkou spájkou	14
1.13. Zváranie tvrdou spájkou	14
1.14. Rezanie kyslíkom	14
2. Montáž ústredného teplovodného vykurovania	189
2.1. BOZ pri montáži ústredného teplovodného vykurovania	7
2.2. Ukladanie potrubia ústredného teplovodného vykurovania	14
2.3. Ukladanie ležatých a zvislých rozvodov potrubia od kotlov k vykurovacím telesám	14
2.4. Montáž zabezpečovacieho zariadenia pre teplovodné vykurovanie	14
2.5. Montáž vykurovacích sústav s prirodzeným obehom vody	14
2.6. Montáž vykurovacích sústav s núteným obehom vody	14
2.7. Montáž obehových čerpadiel	14
2.8. Montáž ohrievačov vody a výmenníkov tepla	14
2.9. Montáž kotlov pre teplovodné vykurovacie sústavy	14
2.10. Montáž vykurovacích telies	14
2.11. Kompletizácia vykurovacích telies	14
2.12. Montáž armatúr vykurovacích sústav	14
2.13. Montáž nízkoteplotných vykurovacích sústav	14
2.14. Montáž podlahového vykurovania	14
3. Montáž zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie	77
3.1. Využitie obnoviteľných zdrojov energie	7
3.2. Montáž solárnych energetických systémov	7
3.3. BOZ pri montáži solárnych energetických systémov	7

3.4. Montáž plochých solárnych kolektorov s upevňovacími konštrukciami	7
3.5. Montáž koncentrických solárnych kolektorov s upevňovacími konštrukciami	7
3.6. Montáž príslušenstva solárnych energetických systémov	7
3.7. Montáž tepelného čerpadla	7
3.8. BOZ pri montáži tepelného čerpadla	7
3.9. Pripojenie primárneho a sekundárneho rozvodu tepelného čerpadla	7
3.10. Pripojenie zásobnej nádrže na rozvody ústredného vykurovania a ohrevu teplej vody	14
4. Montáž vnútorného plynovodu	63
4.1. BOZ pri montáži vnútorného plynovodu	7
4.2. Materiál potrubia vnútorného plynovodu	7
4.3. Montáž jednotlivých druhov plynovodného potrubia	14
4.4. Montáž ležatých a zvislých rozvodov vnútorného plynovodu	14
4.5. Montáž hlavných uzáverov plynu	14
4.6. Montáž plynovodnej prípojky	7
4.7. Umiestnenie plynomerov a regulátorov plynu	14
4.8. Vykonanie skúšky tesnosti vnútorného plynovodu	7
5. Montáž plynových spotrebičov, ich údržba a opravy	63
5.1. Montáž plynových spotrebičov a ich pripojenie na plynové potrubie	7
5.2. Montáž otvorených a uzavretých plynových spotrebičov	7
5.3. Opravy a regulácia plynových spotrebičov	7
5.4. Pripojenie odvodu spalín do komína podľa STN	7
5.5. Opravy a regulácia plynových spotrebičov	7
5.6. Pripojenie odvodu spalín do komína podľa STN	7
5.7. Skúška tesnosti plynových spotrebičov	7
5.8. Revízie plynových spotrebičov	7
5.9. Čistenie plynových spotrebičov	7

8 PODMIENKY NA REALIZÁCIU VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3678 H INŠTALATÉR

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Pre vzdelávanie a výchovu v súlade s daným ŠVP je nevyhnutné vytvárať vhodné realizačné podmienky. Podkladom na ich stanovenie sú všeobecné požiadavky platných právnych noriem a konkrétne požiadavky vyplývajúce z cieľov a obsahu vzdelávania v učebnom odbore 3678 H inštalatér. V ŠVP sú vo všeobecnej rovine vymedzené základné podmienky na realizáciu školského vzdelávacieho programu Operátor zdravotno-technických zariadení. Rozpracovali sme ich podrobnejšie a konkrétne podľa potrieb a požiadaviek učebného odboru, aktuálnych cieľov a našich reálnych možností. Optimálne požiadavky/podmienky, podľa ktorých sa bude poskytovať tento školský vzdelávací program Operátor zdravotno-technických zariadení, sú nasledovné:

8.1 Materiálne podmienky

Teoretické vyučovanie je realizované v budove školy na Okružnej ulici 761/25 v Poprade.

Kapacita školy:

Školský manažment:

kancelária riaditeľa školy,
kancelária pre zástupcu riaditeľa školy TV,
kancelária pre zástupcu riaditeľa školy PV,
kancelária pre sekretariát,
kabinet pre výchovnú poradkyňu,
príručný sklad s odkladacím priestorom,
sociálne zariadenie.

Pedagogickí zamestnanci školy:

zborovňa pre rokovania pedagogickej rady,
kabinety pre učiteľov,
sociálne zariadenie.

Nepedagogickí zamestnanci školy:

kancelárie pre sekretariát, ekonómov a správcu
príručný sklad s odkladacím priestorom,
dielňa,
kotolňa,
archív.

Ďalšie priestory:

Hygienické priestory (WC, sprchy), sociálne zariadenia, šatne

Skлады učebných pomôcok a didaktickej techniky

Skлады náradia, strojov a zariadení

Knížnica

Priestory pre záujmovú a spoločenskú činnosť žiakov a zamestnancov školy, spoločenská miestnosť

Makrointeriéry:

Školská budova

Telocvičňa

Domov mládeže – Okružná 761/25 Poprad (súčasť školy)

- 25 izieb pre žiakov
- 1 izba pre mimoriadne udalosti /tzv. izolačná miestnosť/
- Sociálne zariadenia
- Internátna kuchynka
- Klubovňa

Žiaci 1. až 3. ročníkov sa zúčastňujú dielenskej činnosti podľa ponuky študijných odborov schválenej Prešovským samosprávnym krajom na daný školský rok v týchto dielňach a profesiách:

- klampiarske dielňa - profesia 2435 H stavebný klampiar
- zámočnícka dielňa - profesia 2464 H strojný mechanik oceľových konštrukcií (zámočník stavebný)
- stolárska dielňa - profesia 3355 H - stolár
- tesárska dielňa - profesia 3663 H - tesár
 - profesia 3680 H - podlahár
- inštalatárska dielňa - profesia 3678 H - inštalatér
- stavebná dielňa - profesia 3661 H - murár
 - profesia 3686 F - stavebná výroba
- počítačové triedy a pisárne - profesia 6475 H technickoadministratívny pracovník (TAP)

Ponuka študijných odborov sa môže líšiť vzhľadom na to, aké triedy sa budú daný školský rok otvárať a budú schválené PSK.

V škole je vytvorené aj pracovisko pre integrovaných žiakov s bezbariérovými prístupmi, ktoré je vybavené počítačmi. Táto výuka sa vykonáva na prízemí objektu, aby sa integrovaní žiaci nemuseli presúvať po celom objekte. Tu zostávajú žiaci až do príchodu svojich rodičov.

- Nakoľko sú naše profesie atraktívne na trhu práce, nie je problém zamestnať žiakov na produktívnych prácach. V prvom ročníku žiaci pracujú v našich dielňach pod dohľadom skúsených majstrov odborného výcviku. V druhom a treťom ročníku žiakov umiestňujeme alebo na odborný výcvik pod dohľadom jednotlivých majstrov alebo na individuálnu výchovu pod dohľadom inštruktorov

Jedáleň

Vyučovacie interiéry

1. Klasické triedy/ - učebne pre teoretické vyučovanie
2. Odborná učebňa stavebníctvo
3. Odborné učebne výpočtovej techniky a informatiky
4. Odborná učebňa strojnopisu
5. 2 odborné učebne pre jazykové vzdelávanie
6. 4 učebne pre skupinové vyučovanie
7. Telocvičňa

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia tvorí prílohu tohto školského vzdelávacieho programu.

8.2 Personálne podmienky

- Požiadavky na manažment školy, ktorý realizuje školský vzdelávací program je v súlade s požiadavkami odbornej a pedagogickej spôsobilosti a s kvalifikačnými predpokladmi, ktoré sú nevyhnutné pre výkon náročných riadiacích činností podľa platných predpisov.
- Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov všeobecno-vzdelávacích predmetov, ktorí realizujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Pedagogickí zamestnanci zabezpečujú súlad všetkých vzdelávacích a výchovných činností s cieľmi vzdelávania v danom študijnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím programom. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.
- Odborná a pedagogická spôsobilosť majstrov odborného výcviku, ktorí realizujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Pedagogickí zamestnanci zabezpečujú súlad všetkých vzdelávacích a výchovných činností s cieľmi vzdelávania v danom študijnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím programom. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.
- Odborná spôsobilosť nepedagogických zamestnancov (ekonomickí pracovníci, upratovačky a pod.), ktorí sa podieľajú na realizácii školského vzdelávacieho programu je v súlade s platnými predpismi. Práva a povinnosti nepedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich činnosti v rámci platných predpisov.
- Plnenie požiadaviek poradenskej činnosti sa riadi platnými predpismi. Výchovný poradca je pedagogický zamestnanec, ktorého poslaním je poskytovanie odbornej psychologickú a pedagogickej starostlivosti žiakom, rodičom a pedagogickým zamestnancom školy. Prácu výchovného poradcu usmerňujú metodické, pedagogické a psychologické centrá. Práca výchovného poradcu a dodržiavanie všeobecne záväzných platných predpisov v oblasti výchovného poradenstva podlieha kontrolnej činnosti zo strany zriaďovateľa strednej školy. Ďalšie práva a povinnosti výchovných poradcov vymedzujú vnútorné predpisy školy (pracovný poriadok, vnútorný poriadok školy, vnútorný mzdový predpis a pod.).

8.3 Organizačné podmienky

1. Požiadavky školskej legislatívy: plnenie školskej legislatívy vzhľadom na organizáciu a priebeh ŠVP vo väzbe na teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie. Pre realizáciu ŠVP platí platný školský zákon
2. Požiadavky na praktické cvičenia: praktické cvičenia, ak sú súčasťou tematických výchovno-vzdelávacích plánov, sa vykonávajú v odborných učebniach. Materiálne podmienky vyplývajú z podmienok realizácie obsahu učiva odboru štúdia. Delenie skupín stanovuje platná legislatíva.
3. Ukončovanie štúdia a organizácia záverečnej skúšky: sa riadi platným legislatívnym predpisom. Úspešní absolventi získajú vysvedčenie o záverečnej skúške, dodatok k vysvedčeniu o záverečnej skúške a výučný list.
4. Kurzy, exkurzie sa organizujú v rámci 7 týždňov školského roka podľa podmienok a možností školy. Odborný obsah exkurzií vyplýva z obsahu učebných osnov odboru štúdia a plánuje sa v ročných plánoch práce školy. Účelové cvičenie sa organizuje priebežne počas roka skupinovú formou v 6 hodinových celkoch vo všetkých ročníkoch. Kurz pohybových aktivít v prírode sa organizuje podľa schváleného učebného plánu. Exkurzie sa konajú v každom ročníku po dva dni (12 – 14 hodín) s pedagogickým dozorom a počtom žiakov v zmysle platných predpisov. Odborný obsah exkurzií vyplýva z obsahu učebných osnov odboru štúdia a plánuje sa v ročných plánoch práce školy
5. Kurzy, exkurzie sa organizujú podľa podmienok a možností školy. Exkurzie sú súčasťou vyučovania a zameriavajú sa na poznávanie nových technológií. Odborný obsah exkurzií vyplýva z obsahu učebných osnov odboru štúdia a plánuje sa v ročných plánoch práce školy.
6. Organizácia spolupráce s rodičmi, sociálnymi partnermi a verejnosťou: Spolupráca s rodičmi sa realizuje predovšetkým prostredníctvom triednych učiteľov, výchovných poradcov, manažmentu školy a jednotlivých vyučujúcich všeobecno-vzdelávacích a odborných predmetov, osobnou

komunikáciou s rodičmi , prípadne zákonnými zástupcami rodičov. Sú to pravidelné, plánované zasadnutia ZRPŠ a zasadnutia Rady školy, v ktorých sú zastúpení rodičia a sociálni partneri. Obsahom týchto zasadnutí sú informácie o plánoch a dosiahnutých výsledkoch školy, riešenie problémových výchovných situácií, organizovanie spoločenských, vzdelávacích, kultúrnych a športových akcií organizovaných školou. Taktiež sa každoročne uskutočňuje Deň otvorených dverí. Počas tohto dňa je možná návšteva rodičov našich žiakov, návšteva širokej verejnosti a tiež návšteva výchovných poradcov ZŠ, záujemcov o štúdium na našej škole a ich rodičov. Počas Dňa otvorených dverí sa môže široká verejnosť oboznámiť s činnosťou našej školy, s ponukou učebných a študijných odborov a tiež môžu diskutovať s manažmentom školy, pedagogickými a ostatnými pracovníkmi školy. Tiež si môžu pozrieť priestory v ktorých sa realizuje teoretická výučba, odborný výcvik, odborná prax, priestory internátu, školskej jedálne.

7. Organizácia odborných súťaží: Súťaže a prezentácia zručností a odborných spôsobilostí sa organizujú formou jednoduchých ročníkových prác ako spoločný výstup teoretického a praktického vyučovania formou školských súťaží. Škola určí obsah, rozsah, úroveň, kritéria hodnotenia, formu súťaží a ich prezentácie prípadne aj s prístupom verejnosti. Žiaci sa môžu zúčastňovať aj na súťažiach a prezentáciách vo svojom odbore na národnej a medzinárodnej úrovni. Výsledky žiakov sa môžu predstaviť verejnosti na výstavách a prezentáciách na miestnej, regionálnej, národnej i medzinárodnej úrovni.
- Plnenie stanovenej miery vyučovacej a výchovnej povinnosti vyplýva z platnej legislatívy a rámcového učebného plánu štátneho vzdelávacieho programu. Rámcové rozvrhnutie obsahu vzdelávania v školských vzdelávacích programoch vychádza zo ŠVP. Stanovené vzdelávacie oblasti a ich minimálne počty hodín boli v tomto programe dodržané a sú preukázateľné. Vzdelávanie a príprava žiakov je organizovaná ako trojročné štúdium.
- Vyučovanie začína najskôr o 7:00 hod. Organizácia školského roka sa riadi podľa pedagogicko-organizačných pokynov v danom školskom roku.
- Plnenie školskej legislatívy vzhľadom na organizáciu a priebeh školského vzdelávacieho programu vo väzbe na teoretické vyučovanie a odborný výcvik je v súlade. Výchovno-vzdelávací proces sa riadi Zákonom o výchove a vzdelávaní (školský zákon).
- Vzdelávanie a príprava sa riadi podľa Školského poriadku. Zabezpečuje jednotnosť v celom výchovno-vzdelávacom procese. Upravuje pravidla správania sa žiakov v teoretickom a praktickom vyučovaní a príprave ako aj na Domove mládeže. Obsahuje tiež práva a povinnosti žiakov. Školský poriadok je súčasťou Organizačného poriadku školy a Pracovného poriadku školy a riadi sa podľa nich. Žiaci sa oboznamujú so Školským poriadkom každý rok na prvej vyučovacej hodine prvý deň školského roka a podpisujú v osobitnom zázname svojím podpisom jeho rešpektovanie. Táto skutočnosť je zaznamenaná aj v triednych knihách.
- Na začiatku každého školského roka je spoločné zoznamovanie sa žiakov prvých ročníkov so žiakmi vyšších ročníkov. Oboznamujú sa nielen so svojimi povinnosťami, ale aj vzájomne nadväzujú kontakty medzi sebou, vymieňajú si postrehy a informácie. Prispieva to k vytvoreniu veľmi priaznivej atmosféry na škole a k ľahšiemu zaraďovaniu žiakov do kolektívu. Tiež stretnutia s rodičmi prvákov sú plánované v prvý deň na začiatku školského roka, kde sa zoznamujú s učiteľmi, kolektívom v triede, získavajú informácie o škole, jej štýle práce, organizácii vyučovania a odborného výcviku, metódach a prostriedkoch hodnotenia, plánovanými aktivitami na škole a osobitnými predpismi odborného výcviku na kmeňových a zmluvných pracoviskách. Sú oboznámení s ich povinnosťami, právami a postupmi. Zároveň majú možnosť prezrieť si všetky priestory školy.
- Hodnotenie a klasifikácia žiakov sa riadi Klasifikačným poriadkom školy a je súčasťou školského vzdelávacieho programu ako súčasť učebných osnov vyučovacích predmetov a ako osobitná spoločná časť. O všetkých kritériách hodnotenia, výchovných opatreniach a podmienkach vykonania maturitných a opravných skúšok sú žiaci a rodičia vopred informovaní.
- Ukončovanie štúdia a organizácia záverečnej skúšky sa riadi platným legislatívnym predpisom. ZS sa skladá z písomnej, praktickej a ústnej časti. Úspešní absolventi získajú vysvedčenie o záverečnej skúške a výučný list.

8.4 Podmienky bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri výchove a vzdelávaní

Vytváranie podmienok bezpečnej a hygienickej práce je organickou súčasťou celého vyučovacieho procesu, osobitne odborného výcviku. Postupuje sa podľa platných predpisov, nariadení, vyhlášok, noriem a pod. Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia zodpovedať platným právnym predpisom, vyhláškam, technickým normám a predpisom ES.

Škola zabezpečuje všetky technické a organizačné opatrenia na elimináciu všetkých rizík spojených najmä s odborným výcvikom. Učitelia, MOV, žiaci a rodičia sa podrobne s týmito rizikami oboznámia. Riziká, ktoré sa nedajú eliminovať, sú čiastočne riešené osobitnými ochrannými prostriedkami, ktoré žiaci dostávajú bezplatne na základe Smernice riaditeľa školy. Ich používanie sa dôsledne kontroluje.

Dodržiavanie zásad BOZP je riešené aj v školskom poriadku školy, v ktorom je uvedené:

1. Žiaci sú povinní dodržiavať školský poriadok, predpisy a pokyny školy na ochranu zdravia a bezpečnosti, s ktorými boli oboznámení.
2. Zákonní zástupcovia žiaka alebo plnoletý žiak sú povinní informovať triedneho učiteľa o zmene zdravotnej spôsobilosti a zdravotných problémoch alebo o závažných skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na jeho vzdelávanie.
3. Žiaci sú povinní ohlásiť každý úraz príslušnému vyučujúcemu a vedeniu školy. Musí sa urobiť záznam do knihy úrazov, prípadne vyplniť predpísané formuláre. Ošetrovanie a vyplnenie záznamov zaistí pracovník, ktorý bol svedkom alebo sa o úraze dozvedel ako prvý.
4. Z bezpečnostných dôvodov sa žiaci nesmú šmykať po zábradlí v budove školy, vykláňať sa z okien, vyhadzovať predmety z okna a sadieť na okenné parapety či výhrevné telesá..
5. Škola zabezpečuje podmienky pre skoré poskytnutie prvej pomoci. Zodpovedá za vhodné umiestnenie lekárníček. Rovnako zaistí, aby sa so zásadami poskytovania prvej pomoci oboznámili žiaci a všetci zamestnanci školy. Podľa závažnosti úrazu a s ohľadom na vek zraneného žiaka zaistí škola jeho doprovod do zdravotníckeho zariadenia alebo ošetrovanie odborným lekárom. O udalosti a poskytnutých opatreniach informuje zákonného zástupcu žiaka.
6. Škola zaistí, aby boli žiaci poučení o možnom ohrození zdravia a bezpečnosti pri všetkých činnostiach, ktoré sú súčasťou vzdelávania. Dokladom o prevedenom poučení je záznam o poučení. Pokiaľ to stanovia predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia alebo ak je odôvodniteľné riziko činnosti, môžu sa znalosti žiaka aj preveriť. Žiaci, ktorí neboli v škole v čase poskytovania informácií prítomní, musia byť poučení v náhradnom termíne a treba urobiť o tom zápis.
7. Zástupca riaditeľa školy zabezpečí rozvrh dozorov nad žiakmi a vyvesí ho na takom mieste, aby sa dalo pri kontrolnej činnosti ľahko zorientovať, ktorý pedagogický pracovník dozor vykonáva. Dozor v škole vykonávajú pedagogickí pracovníci pred vyučovaním a počas prestávok medzi dvoma vyučovacími hodinami. Dozor sa začína o 6:50 hod. a končí prestávkou po 8 vyučovacej hodine.
8. Pedagogickí pracovníci vykonávajú podľa pokynov riaditeľa školy dozor aj mimo školy, napr. na kurzoch ochrany života a zdravia, na exkurziách a výletoch, pri účasti na súťažiach a na iných akciách organizovaných školou. Pri aktivitách konaných mimo školy ich účastníci v ubytovacích priestoroch dodržiujú všetky predpisy slúžiace na bezpečnosť a ochranu zdravia a predpisy o požiarnej ochrane platné v týchto objektoch. Žiaci dodržiavajú režim dňa a pokyny vydané do doby nočného pokoja. Pedagogickí pracovníci sú povinní oboznámiť žiakov s potrebnými pokynmi a kontrolujú ich dodržiavanie. Vedúci akcie rozhodne o spôsobe kontroly žiakov v dobe nočného pokoja.
9. Bezpečnosť žiakov na hodinách telesnej výchovy zabezpečuje pedagogický pracovník počas celého vyučovania. Vydáva jasné, presné a zrozumiteľné povely a pokyny, kontroluje bezpečnosť a funkčnosť náradia v telocvični. Prihliada na fyzickú vyspelosť žiakov, na ich vek a predchádzajúce skúsenosti. Počas kurzov pohybových aktivít v prírode, turistických akcií či účelových cvičení sa žiaci riadia pokynmi vyučujúcich a dodržiavajú interné pravidlá vypracované pre tieto akcie. Vedúci kurzu zodpovedá za to, aby boli žiaci poučení o bezpečnosti na tom určenom formulári.
10. Na zahraničné exkurzie škola zaradi medzi účastníkov len tých žiakov, ktorí predložia písomný súhlas zákonného zástupcu žiaka alebo plnoletého žiaka a majú uzavreté poistenie zodpovednosti za škodu na území príslušného štátu a poistenie liečebných nákladov v zahraničí alebo v prípade exkurzie do členských štátov Európskej únie majú Európsky preukaz zdravotného poistenia alebo potvrdenie nahradzujúce tento doklad.
11. Úrazy žiakov – za úraz žiaka sa nepovažuje ten úraz, ktorý sa mu stane na ceste do školy a späť alebo na ceste tam a späť na miesto aktivity, ktoré bolo určené ako priestor na mimoškolskú aktivitu organizovanú mimo školy.
O úraze neplnoletého žiaka informuje škola zákonného zástupcu neplnoletého žiaka a poisťovňu, v ktorej sú žiaci školy poistení pre prípad svojej zodpovednosti za škodu vzniknutú na zdraví žiaka. Škola zodpovedá v rozsahu stanovenom osobitnými predpismi za škodu, ktorá mu vznikla v dôsledku úrazu. Spôsob a náhradu škody prejedná škola so zákonnými zástupcami žiaka alebo s plnoletým žiakom.

Zabezpečenie školenia BOZ a PO

Každoročne sa začiatkom školského roka vykonáva školenie BOZ a PO pre všetkých žiakov a zamestnancov Strednej odbornej školy. Školenie vykonávajú profesionálni zamestnanci Fa ELPO Slovakia s.r.o. Poprad. Každý žiak overuje účasť na školení na tlačivách svojim podpisom. Okrem toho jedenkrát mesačne vykonáva majster odborného výcviku školenie BOZ a PO v prvý pracovný deň na začiatku mesiaca. Zo školenia je vyhotovený záznam na úradných tlačivách overený podpismi zúčastnených. Majster odborného výcviku je povinný každý deň pred začiatkom práce upozorniť na povinnosti žiakov z hľadiska BOZ a PO. V každej skupine je zriadená dvojčlenná hliadka BOZ a PO, ktorá trvá jeden týždeň. Denne je vykonaný zápis do denníka trojstupňovej kontroly stavu BOZ a PO. Na každom pracovisku je zriadená lekárnička na drobné poranenia. Lekárničky sú pravidelne kontrolované a spotrebované alebo preexpirované lieky resp. pomôcky používané na prvú pomoc sú nahradené novými.

9. PODMIENKY VZDELÁVANIA ŽIAKOV SO ŠPECIÁLNYMI VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍMI POTREBAMI V ŠTUDIJNOM ODBORE 3678 H INŠTALATÉR

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Do učebného odboru 3678 H inštalatér môžu byť prijatí uchádzači, ktorých zdravotnú spôsobilosť na prihláške potvrdil všeobecný lekár. Uchádzač so zdravotným znevýhodnením pripojí k prihláške vyjadrenie všeobecného lekára o schopnosti študovať zvolený odbor výchovy a vzdelávania.

Platná legislatíva označuje názvom žiaci so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami (ďalej len „ŠVVP“) žiakov s mentálnym, zmyslovým alebo telesným postihnutím, zdravotne oslabených alebo chorých, s narušenou komunikačnou schopnosťou, so špecifickými poruchami učenia alebo správania sa, s autistickým syndrómom, s poruchami psychického alebo sociálneho vývinu, tiež žiakov pochádzajúcich zo sociálne znevýhodneného prostredia (rómske etnikum, imigranti). Špecifickou skupinou žiakov so ŠVVP sú žiaci mimoriadne nadaní.

Žiaci s ŠVVP sú integrovaní do bežných tried s tým, že sa vzdelávajú podľa individuálnych výchovno-vzdelávacích plánov vypracovaných pedagógmi konkrétne pre každého žiaka s rešpektovaním jeho špecifických potrieb.

Cieľom integračných snáh je podpora socializácie týchto žiakov, ich lepšia príprava pre bežný život – občiansky i profesionálny. Súčasne sa podporuje prístup majoritnej spoločnosti k akceptácii ľudí so zdravotným postihnutím, či sociálnym znevýhodnením.

Nevyhnutnou súčasťou integrácie žiakov so ŠVVP do bežných škôl je efektívny výchovno-poradenský servis (špeciálno-pedagogické, psychologické, sociálne, kariérové poradenstvo ako súčasť výchovného poradenstva v školstve) pre žiakov a rodičov, pre učiteľov.

V zmysle Európskej sociálnej charty sa vytvárajú podmienky pre uplatnenie práva žiakov so ŠVVP na slobodnú voľbu povolania, ktorá zohľadňuje ich predpoklady, zvyškový potenciál, potreby trhu práce, v neposlednom rade aj aplikáciu predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri vypracovaní individuálnych výchovno-vzdelávacích programov sú pre nás určujúce:

- charakter študijného alebo učebného odboru (profilové predmety), požiadavky povolání, na ktoré pripravuje, na fyzické a zdravotné spôsobilosti jednotlivca, druh a stupeň zdravotného postihnutia, zvyškový potenciál; nevyhnutné je rešpektovať kontraindikácie určitého zdravotného postihnutia alebo narušenia pre prípravu v niektorom študijnom alebo učebnom odbore / pre výkon určitých povolání v dôsledku ohrozenia bezpečnosti svojej a iných ľudí/
- možnosti profesionálneho uplatnenia sa jednotlivca po skončení odborného vzdelávania a prípravy, zvýšenie možnosti jeho včlenenia sa do občianskej spoločnosti
- možnosti formálnej adaptácie vzdelávacieho programu (modifikácia obsahu vzdelávania, úprava organizácie vyučovania, úprava formy vykonania prijímacej alebo záverečnej skúšky, úprava vyučovacích metód, úprava foriem bežného skúšania a preverovania vedomostí, dĺžky štúdia, učebných plánov, pravidiel hodnotenia a klasifikácie žiakov so ŠVVP ap.); využívame pritom príslušné metodické usmernenia MŠSR
- materiálno-technické zabezpečenie vzdelávania integrovaných žiakov so ŠVVP na bežnej škole – napr. zabezpečenie špeciálnych didaktických a kompenzačných pomôcok, zabezpečenie bezbariérového prístupu k učebniciam, možnosti zníženia počtu žiakov v triedach a skupinách ap.
- personálne zabezpečenie výchovy a vzdelávania integrovaných žiakov so ŠVVP na bežnej škole – vytvárame individuálne študijne plány pre integrovaných žiakov, realizujeme ich, zabezpečujeme poradenský servis pre žiakov, príp. ich rodičov (výchovný poradca, psychológ, pedagóg)
- možnosti spolupráce strednej školy so školskými poradenskými zariadeniami a so základnými školami v regióne, využitie spolupráce so sociálnymi partnermi (zamestnávateľia v regióne, občianske združenia zdravotne postihnutých, regionálne úrady práce, sociálnych vecí a rodiny) v regióne pri integrácii osôb so zdravotným postihnutím do bežnej spoločnosti
- venovať primeranú pozornosť príprave pedagógov strednej školy, bežných žiakov, príp. ich rodičov na spoluprácu so žiakmi so zdravotným a sociálnym znevýhodnením, osobitne ak ide o ťažké zdravotné postihnutie.

9.1 Vzdelávanie žiakov so zdravotným postihnutím

V Deklarácii práv zdravotne postihnutých osôb vo vyhlásení Valného zhromaždenia OSN je definovaná zdravotne postihnutá osoba ako "osoba, ktorá nie je schopná si zaistiť, úplne alebo čiastočne, potreby bežného spoločenského života v dôsledku vrodeneho či získaného nedostatku fyzických alebo duševných schopností". Zdravotne postihnuté osoby majú okrem iných práv právo na lekárske, psychologické a funkčné ošetrovanie, vrátane protetických a ortopedických pomôcok, na liečebnú a sociálnu rehabilitáciu, vzdelanie, pracovnú rehabilitáciu, poradenstvo, pomoc pri pracovnom umiestnení a ďalšie služby, ktoré im umožnia maximálne rozvinúť ich schopnosti a zručnosti a urýchlia proces ich začlenenia alebo návratu do spoločnosti. Tieto práva sú zakotvené aj v Ústave SR v Čl. 38 v ods. 2, ktorý hovorí: Mladiství a osoby zdravotne postihnuté majú právo na osobitnú ochranu v pracovných vzťahoch a na pomoc pri príprave na povolanie.

Medzi žiakov so zdravotným postihnutím sú zaradení žiaci so zmyslovým alebo telesným postihnutím, zdravotne oslabení alebo chorí, s narušenou komunikačnou schopnosťou, s vývinovými poruchami učenia alebo správania sa, s autistickým syndrómom alebo žiaci s poruchami psychického alebo sociálneho vývinu.

Špeciálne vzdelávanie a odborná príprava pre žiakov so zdravotným postihnutím sa u nás zabezpečuje formou individuálnej integrácie.

Praktickú časť vzdelávania a odbornej prípravy žiakov so zdravotným postihnutím prispôbujeme individuálnym potrebám a možnostiam žiaka s využitím vhodných učebných a kompenzačných pomôcok.

Žiaci s telesným postihnutím

Pre väčšinu stavebných odborov sa vyžaduje dobrý zdravotný stav uchádzačov, nenarušená pohyblivosť, fyzická zdatnosť, zdravý srdcovo-cievny systém, odolnosť voči chorobám z prechladnutia. V dôsledku zvýšeného rizika pri práci sú potrebné dobré zmyslové orgány, neprípustné sú záchvatové stavy.

Učebný odbor 3678 H inštalatér sa vo všeobecnosti neodporúčajú žiakom s telesným postihnutím, preto nemá význam uvažovať o ich integrácii do SŠ vyučujúcich tieto odbory. Špecifické prípady posudzuje lekár.

Žiaci s mentálnym postihnutím

Žiaci s mentálnym postihnutím sa vzdelávajú podľa špeciálnych vzdelávacích programov a individuálnych vzdelávacích plánov. Podmienkou efektívnej integrácie takýchto žiakov do bežných stredných škôl je primeraný špeciálno-pedagogický servis, odborná príprava učiteľov a úprava organizácie vzdelávania a odbornej prípravy.

Učebný odbor 3678 H inštalatér nie je vhodný pre uchádzačov s mentálnym postihnutím

Žiaci s poruchami sluchu

Žiakov s poruchami sluchu možno integrovať do bežných stredných škôl buď individuálne, alebo do špeciálnej triedy bežnej strednej školy. Do špeciálnej triedy sa môže zaradiť žiak len na základe písomného rozhodnutia o jeho zaradení do špeciálnej triedy, ktoré sa vystavuje na základe komplexnej psychologickkej, zdravotnej a špeciálno-pedagogickej diagnostiky. Nakoľko špeciálne triedy patria do sústavy špeciálnych škôl, možno žiaka zaradiť do špeciálnej triedy len na základe súhlasu jeho zákonného zástupcu.

9.1.2. Žiaci s poruchami zraku

Učebný odbor 3678 H inštalatér nie sú vhodné pre uchádzačov s vážnymi poruchami zraku, slabšie poruchy korigované okuliarmi sú prípustné.

Žiaci s autizmom

Ide o veľmi špecifickú skupinu žiakov so zdravotným postihnutím s veľmi rôznorodými predpokladmi, potrebami a požiadavkami na vzdelávanie. Integrácia do bežných škôl závisí od ich mentálnej úrovne, na spôsobe ich komunikácie s prostredím, na celkovom správaní žiakov. Pri začleňovaní žiakov s autizmom do školského prostredia treba dodržiavať niektoré zásady: čo najviac štruktúrovať vyučovanie (obsah, miesto aj čas), konkretizovať požiadavky, zabezpečiť maximálnu vizualizáciu informácií, vytvárať malé skupinky autistických žiakov, štruktúrovať teoretické vzdelávanie aj praktickú prípravu.

Žiaci so špecifickými vývojovými poruchami učenia (dyslexia, dysgrafia, dyskalkúlia, dysortografia ai.)

Počet žiakov so špecifickými vývojovými poruchami učenia je veľmi vysoký, preto treba venovať tejto problematike primeranú pozornosť. Ide o žiakov významne ohrozených školskou neúspešnosťou a ďalšími rizikami vzniku sociálno-patologických javov, nakoľko toto postihnutie je skryté. Problémy v správaní, ktoré sa občas vyskytujú u týchto žiakov, možno zvyčajne zvládnuť bežnými výchovnými a poradenskými postupmi. Vo všeobecnosti ide o žiakov s priemerným nadaním (vyskytujú sa aj nadpriemerní jedinci) – intelektové prekážky v ďalšom vzdelávaní na stredných školách teda nie sú.

Je veľmi dôležité, aby boli pedagógovia dobre informovaní o možnostiach a prekážkach vo vzdelávaní žiakov so špecifickými vývojovými poruchami učenia, o individuálnych predpokladoch a potrebách konkrétnych žiakov. Potrebné je voliť vhodné metódy a formy vyučovania a hodnotenia výsledkov (individuálne tempo, nahradenie písania dlhých textov testami, špeciálne formy skúšania) a v niektorých prípadoch aj kompenzačné pomôcky (počítače – využitie korektúry textu, farebné čítanie, grafické počítačové programy).

Úspešná integrácia týchto žiakov na stredných školách, získanie odbornej kvalifikácie, je predpokladom a podmienkou ich úspešnej integrácie do života, na trhu práce. Je výhodné, ak proces integrácie týchto žiakov medzi bežnú populáciu začne už v základnej škole, na ktorej by sa mali žiaci naučiť systém nápravných postupov, kompenzačných postupov a pomôcok; rešpektovanie týchto postupov, pravidiel, ich tvorivá aplikácia na ďalšie úlohy, s ktorými sa žiak stretá mu napomôžu zvládnuť aj úlohy, odborné učivo na strednej škole.

9.2 Vzdelávanie žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia

Žiaka zo sociálne znevýhodneného prostredia určujeme pomocou záväznej smernice MŠSR prostredníctvom aspoň troch merateľných ukazovateľov – podmienkou je splniť minimálne tri z nasledujúcich kritérií súčasne:

1. žiak pochádza z rodiny, ktorej sa poskytuje pomoc v hmotnej núdzi a príjem rodiny je najviac vo výške životného minima,
2. aspoň jeden zákonný zástupca žiaka (rodič) je dlhodobo nezamestnaný,
3. najvyššie ukončené vzdelanie rodičov je základné, alebo aspoň jeden z rodičov nemá ukončené základné vzdelanie,
4. neštandardné bytové a hygienické podmienky rodiny,
5. vyučovací jazyk školy je iný, než jazyk, ktorým hovorí dieťa doma.

V našich podmienkach ide predovšetkým o problémy s rómskym etnikom, so snahami o ich integráciu do nášho občianskeho a profesionálneho života. Hľadajú sa metódy na zníženie negatívneho dopadu dysfunkčných sociálnych podmienok na osobnostný, vzdelávací a profesionálny vývin rómskych detí a mládeže, pokusy o zamedzenie ďalšieho prehĺbovania sociálnej exklúzie tohto etnika s hrozivými následkami, a to so stupňovaním negatívneho stavu vo všetkých aspektoch ich života (chudoba, nevzdelanosť, nezamestnanosť, sociálna patológia, zlý zdravotný stav).

Častá neúspešnosť rómskych žiakov v bežnom systéme vzdelávania je tiež dôsledkom sociálne nerozvinutého / znevýhodneného prostredia, ktoré nedostatočne stimuluje a nevytvára podmienky pre rozvoj takých vlastností a schopností, ktoré by ich motivovali k výkonu, pestovali záujem vzdelávať sa, pracovať a byť úspešní. U rómskych žiakov absentuje domáca príprava na vyučovanie, rodičia sa nezaujímajú o vzdelávanie svojich detí. Vo vyšších ročníkoch základnej školy vzniká priepastný rozdiel v školskej výkonnosti medzi nimi a nerómskymi žiakmi, v dôsledku čoho sa rómski žiaci radšej škole vyhýbajú, aby neboli priamo konfrontovaní so svojim zlyhaním.

Problémy rómskych žiakov súvisiace s ich školskou podvýkonnosťou, negatívnym postojom ku vzdelávaniu možno zhrnúť:

- nízka socio-kultúrna a vzdelanostná úroveň rodín rómskych žiakov, málokedy majú rodičia vyššie vzdelanie ako základné, častá nezamestnanosť rodičov, sociálne dávky často ako jediný zdroj obživy, chudoba, deti často nemajú uspokojené základné životné potreby (strava, oblečenie), veľmi nízky hygienický štandard rodín, často chýba osvojenie základných hygienických návykov;
- rozpor medzi hodnotovým systémom v rodinách a hodnotami prezentovanými školou, hodnotová nekompatibilita s majoritnou spoločnosťou – neschopnosť prispôbiť sa školským požiadavkám, nevzdelanosť rodičov a nezáujem o vzdelávanie / kvalifikáciu svojich detí, negatívny postoj ku vzdelávaniu ako vzor pre ich deti, nespupracujú so školou, školská neúspešnosť rómskych žiakov až zlyhanie, výchovná nevládnuteľnosť rómskych žiakov v škole („ťažkovychovateľní“), záporný postoj žiakov ku škole, ku vzdelávaniu, záškoláctvo, absentérstvo ako dôsledok;
- v dôsledku hodnotovej špecifčnosti Rómov s dôrazom na aktuálne uspokojovanie svojich biologických potrieb, bez schopnosti plánovať, zvyčajne zostávajú nekvalifikovaní a veľmi ťažko uplatniteľní na trhu práce; dochádza k medzigeneračnému transferu ich životného štýlu spojeného s negatívnym postojom ku vzdelávaniu a k práci a k stupňovaniu ich sociálnej exklúzie.

V dôsledku uvedeného väčšina rómskych žiakov po absolvovaní povinnej školskej dochádzky končí svoje „celoživotné“ vzdelávanie a len s malou pravdepodobnosťou dosiahne odbornú kvalifikáciu na výkon povolania, čo predstavuje vysoké riziko nenájsť uplatnenie na trhu práce. V dospelom veku sa z nich stávajú nekvalifikovaní pracovníci s možnosťou vykonávať len pomocnú nekvalifikovanú a slabo platenú prácu, bez schopnosti ďalej sa vzdelávať, adaptovať sa na meniace / stupňujúce sa nároky trhu práce. Tvoria vlastne základ pre „tvrdé jadro“ dlhodobo nezamestnaných u nás.

Integrácia Rómov do spoločnosti predstavuje vážny spoločenský problém v mnohých krajinách, nielen na Slovensku, riešenie sa hľadá už stáročia.

Integrácia tejto skupiny žiakov do učebného odboru 3678 H inštalatér musí splňať nasledovné požiadavky:

- budú integrovaní do bežných tried s ich vzdelávanie a príprava budú individuálne sledované. Využijú sa všetky dostupné motivačné prostriedky na ich zapojenie sa do vzdelávacieho procesu, bude im poskytované nevyhnutné doučovanie a individuálna konzultácia,
- pravidelne budú navštevovať výchovnú poradkyňu a v mimoriadnych prípadoch budú navštevovať aj špecializované odborné pracoviská,

- škola bude intenzívne spolupracovať aj s občianskym združením pre napr. rómsku komunitu, odborom sociálnej starostlivosti VÚC (sociálni zamestnanci – kurátori) v prípade žiakov so sociálne slabších rodín, azylantov a pod., zamestnávateľmi v regióne
- škola bude intenzívne spolupracovať s rodičmi
- škola v spolupráci so zamestnávateľmi bude riešiť ich zamestnanecké príležitosti,

všetci žiaci bez výnimky (aj bežní žiaci) budú dodržiavať školský a internátny poriadok

Na záver treba u tejto skupiny žiakov osobitne zdôrazniť význam cielenej prevencie pred vznikom sociálno-patologických javov (agresivita, kriminalita, drogové závislosti), nakoľko žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia sú sociálnou patológiou zvýšene ohrození.

9.3 Vzdelávanie mimoriadne nadaných žiakov

Výchova a vzdelávanie mimoriadne nadaných žiakov patrí vo všeobecnosti za veľmi efektívne, žiaduce, a to tak zo spoločenského, individuálneho ľudského hľadiska, ako aj z hľadiska ekonomického, návratnosti investovaného času a finančných prostriedkov. Osobitne v odbornom vzdelávaní a príprave je žiaduce podchytiť nadaných žiakov a systematicky s nimi pracovať. Pritom nemusí ísť len o podporu mimoriadne intelektovo nadaných žiakov, ale aj žiakov nadaných manuálne, remeselne, prakticky, ktorí vynikajú svojimi vedomosťami, zručnosťami, záujmom, kreativitou, výsledkami práce a zaslúžia si výnimočnú pedagogicko-psychologickú starostlivosť pri rozvíjaní svojho špecifického nadania.

Škola vytvára v súlade so svojim profilom aj podmienky pre rozvoj nadaných žiakov. Osobitne aj v našom učebnom odbore je žiaduce podchytiť nadaných žiakov a systematicky s nimi pracovať. Pritom nemusí ísť len o podporu mimoriadne intelektovo nadaných žiakov, ale aj žiakov nadaných manuálne, prakticky, ktorí vynikajú svojimi vedomosťami, zručnosťami, záujmom, kreativitou, výsledkami práce a zaslúžia si výnimočnú pedagogicko-psychologickú starostlivosť pri rozvíjaní svojho špecifického nadania. Pre mimoriadne nadaných žiakov sme pripravili tieto úpravy:

- žiaci budú integrovaní do bežných tried (nebudeme zriaďovať osobitné triedy, nepokladáme to za dobrý výchovný moment),
- v prípade mimoriadnych podmienok a situácii pripravíme individuálne učebné plány a vzdelávací program, ktorý by im eventuálne umožnil ukončiť študijný odbor aj skrátenom čase ako je daný týmto vzdelávacím programom,
- podľa potreby budú navštevovať výchovnú poradkyňu a v mimoriadnych prípadoch budú navštevovať aj špecializované odborné pracoviská (za podmienok výskytu istých anomálií v ich správaní),
- škola môže do tohto odboru štúdia prijať aj žiaka, ktorý úspešne ukončil základnú školu aj v nižšom ako 9. ročníku. Pre týchto žiakov bude vypracovaný individuálny plán vzdelávania a prípravy,
- pre výnimočne športovo nadaných žiakov sa vypracuje individuálny plán štúdia s vymedzením konzultačných hodín,
- vo výučbe týchto žiakov budeme využívať nadštandardné vyučovacie metódy a postupy, budú zapájaní do problémového a projektového vyučovania, umožní sa im práca na vlastných projektoch, vo výnimočných prípadoch môže byť poskytnuté štúdium formou on-line,
- v individuálnych plánoch sa môžu zaviesť aj špeciálne predmety štúdia, prípadne kombinácia viacerých obsahov predmetov,
- škola môže umožniť žiakom aj aktívnu spoluprácu s vysokou/vysokými školami. Pre týchto žiakov bude s týmito vzdelávacími inštitúciami intenzívne spolupracovať,
- škola v spolupráci so zamestnávateľmi bude riešiť ich zamestnanecké príležitosti,
- všetci žiaci bez výnimky (aj bežní žiaci) budú dodržiavať školský a internátny poriadok.

10. VNÚTORNÝ SYSTÉM KONTROLY A HODNOTENIA ŽIAKOV UČEBNÉHO ODBORU 3678 H INŠTALATÉR

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Stredná odborná škola, na Okružnej ulici 761/25 v Poprade považuje vnútorný systém kontroly a hodnotenia žiakov za najvýznamnejšiu kategóriu celého procesu. Naším cieľom je poskytovať žiakovi spätnú väzbu, prostredníctvom ktorej získava informácie o tom, ako danú problematiku zvláda, ako dokáže zaobchádzať s tým, čo sa naučil, v čom sa zlepšil a v čom má ešte nedostatky. Hodnotenie žiaka vychádza z jasne stanovených cieľov a konkrétnych kritérií, ktorými sa dá jeho výkon zmerať. Preto neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia musí byť aj konkrétne odporúčanie alebo rada, ako má žiak ďalej postupovať, aby svoje nedostatky odstránil. Kontrolu vyučovacieho procesu budeme orientovať na skúšanie a hodnotenie žiakov.

Skúšanie

Počas skúšania budeme preverovať, čo žiak vie a čo nevie, alebo čo má vedieť, ako sa má zlepšiť v porovnaní sám so sebou alebo s kolektívom – zisťujeme stupeň dosiahnutia cieľov vyučovacieho procesu. Pri skúšaní využijeme širokú škálu rôznych spôsobov a postupov – individuálne, frontálne, skupinovo, priebežne alebo súhrne po ukončení tematického celku alebo na konci školského roka, ústne, písomne (didaktické testy, písomné cvičenia a úlohy, projekty, a pod.). Skúšaním budeme preverovať výkon žiaka z hľadiska jeho relatívneho výkonu (porovnáme výkon žiaka s výkonmi ostatných žiakov) alebo individuálneho výkonu (porovnáme jeho súčasný výkon s jeho prechádzajúcim výkonom). Pri každom skúšaní budeme preverovať výkon žiaka na základe jeho výkonového štandardu, ktorý je formulovaný v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu ako vzdelávací výstup. Dôležitou súčasťou skúšania je aj formatívne hodnotenie, ktoré považujeme za významnú súčasť motivácie žiaka do jeho ďalšej práce, za súčasť spätnej väzby medzi učiteľom a žiakom.

Hodnotenie

Cieľom **hodnotenie žiaka v škole** je poskytnúť žiakovi a jeho rodičom spätnú väzbu o tom, ako žiak zvládol danú problematiku, v čom má nedostatky a kde má rezervy. Súčasťou hodnotenia je tiež povzbudenie do ďalšej práce, návod, ako postupovať pri odstraňovaní nedostatkov.

Hodnotenie žiakov budeme vyjadrovať rôznymi formami: slovom, číslom, známkou. V rámci hodnotenia budeme preverovať výsledky činnosti žiakov podľa určených kritérií. Niektoré kritériá budú všeobecne platné pre všetky predmety, špecifické výkony žiakov budú hodnotené podľa stanovených kritérií hodnotenia.

Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia žiaka je aj jeho správanie, prístup a postoje. Hodnotenie nikdy nesmie viesť k znižovaniu dôstojnosti, sebadôvery a sebaúcty žiaka.

Zásady hodnotenia žiakov sú rozpracované pedagógmi pri jednotlivých vyučovacích predmetoch.

10.1 Pravidlá hodnotenia žiakov

Naša škola si v rámci hodnotenia výkonov svojich žiakov vypracovala **Hodnotiaci štandard pre učebný odbor 3678 H inštalatér**. Definuje súbor kritérií, organizačných a metodických postupov na overenie dosiahnutých výkonových štandardov. Vzťahuje sa na hodnotenie:

- **Počas štúdia** hodnotíme všetky **očakávané vzdelávacie výstupy**, ktoré sú formulované výkonovými štandardmi v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu. Ku každému

vzdelávaciemu výstupu vymedzujeme kritériá hodnotenia, učebné zdroje, medzipredmetové vzťahy a metódy a prostriedky hodnotenia, ktoré sú v súlade s cieľmi vyučovacieho predmetu a jeho výchovnými a vzdelávacími stratégiami. Tým zabezpečíme komplexnosť vedomostí a ich aplikáciu.

- Nasledujúce **pravidlá** sú **platné pre celé obdobie vzdelávania žiaka** a sú v súlade so spoločenskými výchovnými a vzdelávacími stratégiami na úrovni školy:
 1. Hodnotenie zameriavame a formulujeme pozitívne.
 2. Žiak sa hodnotí podľa miery splnenia daných kritérií.
 3. Znáмка z vyučovacieho predmetu nezahŕňa hodnotenie správania žiaka.
 4. Vyučujúci klasifikujú iba prebrané a precvičené učivo.
 5. Žiak má dostatok času na učenie, precvičovanie a upevnenie učiva.
 6. Podklady pre hodnotenie a klasifikáciu získava vyučujúci hlavne: sledovaním výkonov a pripravenosti žiaka na vyučovanie, rôznymi druhmi písomných prác, analýzou výsledkov rôznych činností žiakov, konzultáciami s ostatnými vyučujúcimi a podľa potreby s psychologickými a sociálnymi pracovníkmi.
 7. Pri klasifikácii používa vyučujúci platnú klasifikačnú stupnicu.
 8. Výsledky žiakov posudzuje učiteľ objektívne.
 9. V predmete, v ktorom vyučujú viacerí učitelia, je výsledný stupeň klasifikácie stanovený po vzájomnej dohode.
 10. Písomné práce sú žiakom oznámené vopred, aby mali dostatok času na prípravu.
 11. Významným prvkom procesu učenia je práca s chybou.

Pri hodnotení žiakov **počas jeho štúdia jednotlivých predmetov** sa podľa povahy predmetu zameriavame predovšetkým na:

- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou teoretického zamerania.**

Hodnotíme hlavne ucelenosť, presnosť, trvalosť osvojenia požadovaných poznatkov, kvalitu, rozsah získaných spôsobilostí, schopnosť uplatňovať osvojené poznatky a zručnosti pri riešení teoretických a najmä praktických úloh, pri výklade a hodnotení spoločenských a prírodných javov a zákonitostí. Posudzuje sa kvalita myslenia, jeho logika, samostatnosť a tvorivosť, aktivita v prístupe k činnostiam, záujem o tieto činnosti a vzťah k týmto činnostiam, výstižnosť a odborná jazyková správnosť ústneho a písomného prejavu, kvalita výsledkov činností, osvojené metódy samostatného štúdia.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Uplatnil osvojené poznatky, fakty, pojmy, definície, zákonitosti, vzťahy a zručnosti pri riešení teoretických a praktických úloh, pri vysvetľovaní a hodnotení spoločenských a prírodných javov.
- Preukázal kvalitu a rozsah získaných vedomostí vykonávať požadované intelektuálne a motorické činnosti.
- Prezentoval kvalitu myslenia, predovšetkým jeho logiku, samostatnosť a tvorivosť.
- Mal aktívny prístup, záujem a vzťah k daným činnostiam.
- Preukázal presný, výstižný, odborný a jazykovo správny ústny a písomný prejav.
- Preukázal kvalitu výsledkov zadaných činností.
- Si osvojil účinné metódy a formy štúdia.

- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou praktického zamerania.**

Hodnotí sa vzťah k práci, pracovnému kolektívu a praktickým činnostiam, osvojenie praktických zručností a návykov, ovládania účelných spôsobov práce, využívanie získaných teoretických vedomostí v praktických činnostiach, aktivita, samostatnosť, tvorivosť, iniciatíva v praktických činnostiach, kvalita výsledkov činnosti, organizácia vlastnej práce a pracoviska, udržiavanie poriadku na pracovisku, dodržiavanie predpisov a bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, starostlivosť o životné prostredie, hospodárne využívanie surovín, materiálov a energie.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Si osvojil praktické zručností a návyky a ich využitie.
 - Preukázal vzťah k práci, pracovnému kolektívu, pracovným činnostiam, aktivitu, samostatnosť a tvorivosť.
 - Preukázal kvalitu výsledkov zadaných činností.
 - Zvládol efektívne spôsoby práce a organizáciu vlastnej práce ako aj pracoviska, udržiaval na pracovisku poriadok.
 - Dodržiaval predpisy o BOZP a starostlivosť o životné prostredie.
 - Hospodárne využíval suroviny, materiál, energiu, prekonal prekážky v práci.
 - Zvládol obsluhu a údržbu používaných prístrojov, nástrojov a náradia, prekonal prekážky v práci.
- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou výchovného zamerania.**

Hodnotíme hlavne tvorivosť a samostatnosť prejavu, osvojenie potrebných vedomostí a zručností, ich tvorivú aplikáciu, poznávanie zákonitostí daných činností a ich uplatňovanie vo vlastnej činnosti, kvalitu prejavu, vzťah žiaka k činnostiam a jeho záujem o tieto činnosti, estetické vnímanie, prístup k umeleckému dielu a estetike spoločnosti, rešpekt k tradíciám, kultúrnemu a historickému dedičstvu našej krajiny, aktívne zapojenie sa do kultúrneho diania a športových akcií.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Preukázal tvorivosť a samostatnosť prejavu.
- Si osvojil potrebné vedomostí, skúseností, činností a ich tvorivú aplikáciu.
- Prezentoval poznatky o zákonitostiach daných činností a uplatnil ich vo vlastnej činnosti.
- Preukázal kvalitu prejavu.
- Preukázal vzťah a záujem o dané činnosti.
- Prezentoval estetické vnímanie, svoj prístup k umeleckému dielu a skomentoval estetické reakcie spoločnosti.

Pri hodnotení žiakov aplikujeme predchádzajúce kritériá hodnotenia vždy v súlade s psychickou a fyzickou úrovňou konkrétneho žiaka a rešpektujeme individualitu a jedinečnosť každého jedinca.

Súčasťou hodnotenia má byť aj **sebahodnotenie** žiakov, ich schopnosť posúdiť svoju vlastnú prácu, vynaložené úsilie, osobné možnosti a rezervy. Sebahodnotenie budeme orientovať na rozvoj kľúčových kompetencií a na očakávané vzdelávacie výstupy v danom vyučovacom predmete.

a) Sebahodnotenie kľúčových kompetencií

- ✚ Pri sebahodnotení kľúčových kompetencií uplatňujeme metódu rozhovoru žiaka s triednym učiteľom. Hodnotiaci rozhovor je orientovaný na všetky oblasti kľúčových kompetencií, ktoré sú uvedené v tomto vzdelávacom programe. Hodnotenie sa realizuje 2 x do roka (1. štvrťrok, 3. štvrťrok).

Príklady z tém rozhovoru sú napr.:

Ako mi ide učenie?

- Učím sa sústredene a samostatne.
- Plánujem a organizujem si vlastné učenie.
- Vyhľadávam a triedim informácie potrebné k učeniu.
- Vyhodnocujem výsledky svojej práce.
- Hľadám rôzne možnosti riešenia problému.

Ako viem komunikovať?

- Dodržiavam dané pravidlá komunikácie.

- Vie počúvať druhých ľudí.
- Aktívne diskutujem a argumentujem.
- Používam rôzne druhy neverbálnej komunikácie.

Ako spolupracuje s druhými?

- Aktívne pracujem v skupine.
- Pomáham, podporujem a ocením druhých.
- Dokážem požiadať o pomoc.
- Rešpektujem osobnosť druhého.
- Viem ukončiť prácu v skupine.

b) Sebahodnotenie vzdelávacích výstupov

Žiak má možnosť zamyslieť sa nad svojou prácou, vedomosťami a zručnosťami, ale aj postojmi a vlastnosťami. Zvažuje svoje pozitíva a negatíva, uvažuje nad, kde sa dopustil chýb, aké sú príčiny jeho problémov, ako ich môže odstrániť a ako môže s nimi naďalej pracovať. Učitelia - vyučujúci si pripravujú Hodnotiaci dotazník a kritériá hodnotenia. Týmto spôsobom sa budeme usilovať viesť žiakov k hodnoteniu vlastného pokroku v danom predmete. Žiak touto formou vyjadruje, čo sa za určité obdobie naučil, v čom sa zdokonalil, v čom by sa chcel zlepšiť. Hodnotenie sa realizuje 2 x do roka (1. štvrťrok, 3. štvrťrok). Jednotlivé položky dotazníka vypracujú predmetové komisie v spolupráci s výchovnou poradkyňou a/alebo so sociológom. Hodnotenie učiteľ komentuje ústne. Iná forma, ktorú chceme odskúšať je písomné zhodnotenie vlastnej aktivity a práce žiakom. Žiaci budú používať techniku voľného písania. Písomné hodnotenie sa píše na triednickej hodine, učiteľ je nestranný. Pri vyhodnotení učiteľ použije primeraný komentár (dodržia pedagogickú etiku) iba so žiakom samotným, nikdy pred triedou. Hodnotenie písomné a dotazníkom môže žiak následne vyhodnotiť spolu s rodičmi napr. doma.

Hodnotíme nasledovné:

- **Prácu v škole:** pripravenosť na vyučovanie, aktívne zapojenie sa do výučby, prezentácia vedomostí, zručností a kompetencií.
- **Vzdelávacie výstupy:** podľa kritérií hodnotenia
- **Domácu prípravu:** formálne a podľa kritérií hodnotenia.
- **Práce žiakov:** neštandardizované didaktické testy, písomné práce, úlohy, eseje, cvičenia, praktické cvičenia, projekty, skupinové projekty, prípadové štúdie, laboratórne cvičenia, prezentácie, súťaže, hry, simulácie a situačné štúdie, výrobky, činnosti, a pod.
- **Správanie:** v škole, na verejnosti, spoločenských aktivitách, odbornom výcviku, súťažiach, výstavách a pod.

Obdobie hodnotenia:

- **Denne.**
- **Mesačne.**
- **Štvrťročne.**
- **Polročne.**
- **Ročne.**

- **Klasifikácia** je výsledkom komplexného hodnotenia vedomostí, zručností a návykov žiaka. Základom na pridelenie klasifikačného stupňa sú známky, čiže zaradenie žiaka alebo jeho výkonu do niektorej výkonnostnej skupiny. Vymedzenie klasifikačných stupňov sa opiera o hodnotenie podľa výkonových kritérií.

Stupne prospechu a celkový prospech

Prospech žiaka je v jednotlivých vyučovacích predmetoch klasifikovaný týmito stupňami:

- 1 – výborný
- 2 – chválitebný
- 3 – dobrý
- 4 – dostatočný
- 5 – nedostatočný

Správanie žiaka je klasifikované týmito stupňami:

- 1 – veľmi dobré
- 2 – uspokojivé
- 3 – menej uspokojivé
- 4- neuspokojivé

Žiak na konci prvého a druhého polroku je hodnotený takto:

- Prospel s vyznamenaním
- Prospel veľmi dobre
- Prospel
- Neprospel

Žiak je neklasifikovaný v prípade, ak vyučujúci nemá dostatok podkladov na uzatvorenie klasifikácie. O tejto skutočnosti musí byť informovaný riaditeľ školy. Ak je žiak neklasifikovaný, nedostane vysvedčenie, iba výpis z katalógového listu. O dodatočnej klasifikácii rozhoduje riaditeľ školy v zmysle platnej legislatívy.

Opravné skúšky určuje riaditeľ školy v súlade s právnym predpisom.

Hodnotenie žiaka v náhradnom termíne

1. Ak nie je možné žiaka klasifikovať v riadnom termíne v prvom polroku školského roka, žiak sa za 1. polrok neklasifikuje. Riaditeľ školy určí termín na jeho vyskúšanie, a to spravidla tak, aby sa klasifikácia ukončila najneskôr do 2 mesiacov po skončení prvého polroka.
2. Ak nie je možné žiaka klasifikovať v riadnom termíne v druhom polroku školského roka, žiak sa za 2. polrok neklasifikuje. Riaditeľ školy určí termín na jeho vyskúšanie, a to v poslednom augustovom týždni školského roka v dňoch určených riaditeľom školy.
3. Komisionálna skúška v náhradnom termíne sa môže uskutočniť len na základe podania písomnej žiadosti zákonného zástupcu žiaka alebo plnoletého žiaka riaditeľovi školy.
4. Ak žiak alebo zákonný zástupca žiaka má pochybnosti o správnosti klasifikácie na konci prvého a druhého polroka, môže do troch pracovných dní odo dňa získania výpisu slovného hodnotenia alebo klasifikácie prospechu a správania žiaka za prvý polrok alebo do troch pracovných dní odo dňa vydania vysvedčenia požiadať riaditeľa školy o vykonanie komisionálnej skúšky (u nepplnoletých žiakov žiadajú ich zákonní zástupcovia). Komisionálne skúšky prebiehajú v súlade s právnymi predpismi. Preskúšať žiaka nemožno, ak bol v klasifikačnom období z daného predmetu už klasifikovaný na základe komisionálnej skúšky. Riaditeľ strednej školy môže nariadiť komisionálne skúšanie žiaka na vlastný podnet.
5. Ak je vyučujúci riaditeľom školy, o preskúšanie žiaka môže zákonný zástupca žiaka alebo plnoletý žiak požiadať Prešovský samosprávny kraj.
6. O možnosti vykonať komisionálnu skúšku rozhoduje riaditeľ školy okrem bodu 5.

Výchovné opatrenia

1. Za vzorné správanie, za vzorné plnenie povinností alebo za statočný čin možno žiakovi udeliť pochvalu alebo ocenenie.
2. Žiakom možno za závažné previnenia uložiť niektoré z týchto výchovných opatrení na posilnenie disciplíny:
 - a) napomenutie alebo pokarhanie od triedneho učiteľa,
 - b) pokarhanie od riaditeľa školy,
 - c) ak splnili povinnú školskú dochádzku, môže im riaditeľ školy po prerokovaní v pedagogickej rade uložiť aj podmienenečné vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.

Výchovné opatrenia sa môžu ukladať do dvoch mesiacov odo dňa, keď sa o previnení žiaka dozvedel príslušný pedagogický zamestnanec školy, najneskôr však do jedného roka odo dňa, keď sa žiak previnenia dopustil. Pri podmienenečnom vylúčení zo štúdia určí riaditeľ školy skúšobnú lehotu, a to najdlhšie na jeden rok. Ak sa podmienenečne vylúčený žiak v skúšobnej lehote osvedčil, upustí sa od vylúčenia. Ak sa žiak v tejto lehote dopustí ďalšieho závažného previnenia, riaditeľ strednej školy vydá rozhodnutie o vylúčení žiaka zo štúdia. Výchovné opatrenia rieši pedagogická rada školy. Opatrenia

(napomenutie až podmienené vylúčenie – podľa závažnosti priestupku) pedagogickej rade predkladá a navrhuje triedny učiteľ na základe zápisov v pedagogickej dokumentácii alebo ten, kto priestupok zistil. Mimoriadne závažné porušenia a návrhy na riešenie mimo plánovaných pedagogických rád je potrebné zapísať do pedagogickej dokumentácie (triedna kniha – denník praktického vyučovania) a nahlásiť nadriadenému zástupcovi riaditeľa školy, ktorý rieši skutočnosť s riaditeľom.

Výchovné opatrenia za previnenia voči ustanoveniam Školského poriadku školy, ktoré boli zaznamenané v pedagogickej dokumentácii alebo v dokumentácii výchovného poradcu :

1-3 záznamy - napomenutie triednym učiteľom, majstrom odbornej výchovy

4-5 záznamov - pokarhanie triednym učiteľom, majstrom odbornej výchovy

6-9 záznamov - pokarhanie riaditeľom školy

10 a viac záznamov –pedagogická rada rieši podmienené vylúčenie

3. Ak žiak svojím správaním a agresivitou ohrozuje bezpečnosť a zdravie ostatných spolužiakov alebo narúša výchovu a vzdelávanie do takej miery, že znemožňuje ostatným účastníkom výchovy a vzdelávania vzdelávanie, riaditeľ školy môže použiť ochranné opatrenie, ktorým je okamžité vylúčenie žiaka z výchovy a vzdelávania, umiestnením žiaka do samostatnej miestnosti za prítomnosti pedagogického zamestnanca. Riaditeľ školy bezodkladne privolá zákonného zástupcu, zdravotnú pomoc, policajný zbor.

4. Ochranné opatrenie slúži na upokojenie žiaka. O dôvodoch a priebehu ochranného opatrenia vyhotoví riaditeľ školy písomný záznam.

5. Správanie sa klasifikuje na konci klasifikačného obdobia (1. a 2. polrok). Zohľadňuje sa plnenie ustanovení školského poriadku a ďalších vnútorných predpisov školy a dodržiavanie stanovených pravidiel správania, ľudských práv a práv dieťaťa, dodržiavanie mravných zásad správania sa v škole a na verejnosti počas aktivít súvisiacich so štúdiom na strednej škole. Pri klasifikácii sa v jednotlivých prípadoch prihliada na zdravotný stav žiaka:

- stupňom 1 sa hodnotí žiak, ktorý dodržiava ustanovenia školského poriadku, ojedinele sa môže dopustiť menej závažných previnení,
- stupňom 2 sa hodnotí žiak, ktorému v klasifikačnom období bolo udelené výchovné opatrenie – pokarhanie na úrovni triedneho učiteľa,
- stupňom 3 sa hodnotí žiak, ktorému v klasifikačnom období bolo udelené výchovné opatrenie – pokarhanie od riaditeľa školy,
- stupňom 4 sa hodnotí žiak, ktorému v klasifikačnom období bolo udelené výchovné opatrenie – podmienené vylúčenie zo štúdia.

Akékoľvek výchovné opatrenie musí byť okamžite oznámené v písomnej forme rodičom alebo zákonným zástupcom žiaka. Opatrenie sa zaznamenáva do katalógového listu žiaka. Neuvádza sa na vysvedčení.

- **Klasifikácia a hodnotenie žiakov so ŠVVP** sa robí s prihliadnutím na stupeň poruchy. Vyučujúci rešpektujú odporúčenia psychologických vyšetrení žiaka a uplatňujú ich pri klasifikácii a hodnotení správania žiaka. Vyberajú vhodné a primerané spôsoby hodnotenia vrátane podkladov na hodnotenie. Uplatňujú také formy a spôsoby skúšania, ktoré zodpovedajú schopnostiam žiaka a nemajú negatívny vplyv na ich rozvoj a psychiku. Volia taký druh prejavu, v ktorom má žiak predpoklady preukázať lepšie výkony.

Po ukončení štúdia hodnotíme všetky **očakávané vzdelávacie výstupy**, ktoré sú formulované výkonovými štandardmi v kompetenčnom profile absolventa nášho školského vzdelávacieho programu Administratívne služby **formou záverečnej skúšky**. Cieľom záverečnej skúšky je overenie komplexných vedomostí a zručností, ako sú žiaci pripravení používať nadobudnuté kompetencie pri výkone povolání a odborných činností na ktoré sa pripravujú. Záverečná skúška je zásadným vzdelávacím výstupom sumatívneho hodnotenia našich absolventov.

10.2 Záverečná skúška

Po ukončení štúdia hodnotíme všetky **očakávané vzdelávacie výstupy**, ktoré sú formulované výkonovými štandardmi v kompetenčnom profile absolventa nášho školského vzdelávacieho programu Administratívne služby **formou záverečnej skúšky**.

Cieľom záverečnej skúšky (ďalej len „ZS“) je overenie vedomostí a zručností žiakov v rozsahu učiva určeného vzdelávacími štandardmi Štátneho vzdelávacieho programu a overenie, ako sú žiaci pripravení používať nadobudnuté kompetencie pri výkone povolání a odborných činností na ktoré sa pripravujú.

Predmetom ZS je preukázať schopnosti žiakov ako:

- začleniť nadobudnuté poznatky do systému teoretických a praktických vedomostí, zručností a kompetencií,
- ovládať kompetencie vyplývajúce z výkonových štandardov a schopnosti ich realizovať v pracovnom a mimopracovnom živote,
- aplikovať a tvorivo využívať nadobudnuté vedomosti, zručnosti a kompetencie pri komplexnom riešení úloh a problémov vo vybranej oblasti,
- komunikovať v slovenskom a vyučovacom jazyku ako podmienky ďalšej študijnej a pracovnej mobility,
- aktívne používať súčasné komunikačné a informačné technológie a získané informácie vedieť spracovať a použiť.

ZS pozostáva z týchto častí v nasledujúcom poradí:

- písomná časť,
- praktická časť,
- ústna časť.

V písomnej, praktickej a ústnej časti ZS sa overujú vedomosti žiaka vo vyžrebovanej téme.

Jednotlivé časti ZS musia vychádzať z cieľových požiadaviek schváleného štátneho vzdelávacieho programu, pričom ich obsah je koncipovaný tak, aby žiak mal možnosť preukázať naplnenie kritérií hodnotenia.

Cieľom písomnej časti ZS je overiť úroveň teoretických vedomostí a poznatkov vychádzajúcich z cieľových požiadaviek štátneho vzdelávacieho programu.

Cieľom praktickej časti ZS je overiť úroveň osvojených zručností a spôsobilostí žiakov a ich schopností využiť získané teoretické poznatky a vedomosti pri riešení konkrétnych praktických úloh komplexného charakteru.

Cieľom ústnej časti ZS je overiť úroveň teoretických vedomostí a poznatkov.

ZS pozostáva z komplexných tém vytvorených z cieľových požiadaviek vychádzajúcich zo štátneho vzdelávacieho programu s aplikáciou na konkrétny učebný odbor.

Ďalšie podrobnosti o ZS sú upravené platnými predpismi MŠ SR.

Témy záverečnej skúšky

Záverečná skúška je zásadným vzdelávacím výstupom absolventov učebných odborov. Vykonaním ZS získajú absolventi na jednej strane odbornú kvalifikáciu a kompetenciu vykonávať pracovné činnosti v danom povolaní a na druhej strane majú možnosť ďalšieho vzdelávania na vyššom stupni. Získaný výučný list a vysvedčenie o záverečnej skúške potvrdzuje v plnom rozsahu ich dosiahnuté kompetencie – odbornú kvalifikáciu.

Pri ZS má žiak využívať a aplikovať vedomosti, zručnosti a kompetencie z rôznych predmetov komplexne. Pri ZS sa sleduje nielen jeho schopnosť využívať medzipredmetové vzťahy vo všeobecnej a odbornej zložke vzdelávania, ale aj úroveň jeho ústneho prejavu a to z jazykovej stránky a stránky správneho uplatňovania odbornej terminológie na základe kritériálneho hodnotenia výkonov. Vzdelávací štandard určuje vzdelávací výstup ako stupeň stanovenia vedomostí, zručností a/alebo postojov a hodnotovej orientácie, ktoré má žiak preukázať po ukončení vzdelávania. Určuje merateľnosť a hodnotenie vzdelávacích výsledkov. Popisuje produkt výučby, nie jej proces. Odpovedá na otázku, čo

sa od žiaka očakáva, aby preukázal svoju kompetenciu a úspešne ukončil štúdium. Je základom pre sumatívne hodnotenie založené na výkonových kritériách. Vymedzenie metód a prostriedkov hodnotenia by sa malo urobiť v tom istom čase, kedy sa formulujú vzdelávacie výstupy. Skompletizovanie tém na záverečné skúšky znamená identifikáciu vzdelávacích výstupov. Každý vzdelávací výstup má priamy vzťah k výkonovým a obsahovým štandardom.

Postup prác na témach pre ZS je účelné rozložiť do niekoľkých etáp a etapy do logicky usporiadaných krokov. Téma pre ZS je konkrétny odborný problém alebo problémová situácia komplexného charakteru, ktorý/ktorú má žiak v priebehu ZS riešiť. Mala by sa formulovať v podobe konkrétnej úlohy, činnosti, ktoré sú obdobou pracovnej činnosti na danej pracovnej pozícii priamo na pracovisku v rámci daného povolania (alebo skupín povolanií).

Téma ZS (ďalej len „téma“) je **integratívna**. Má svoju profilovú a aplikačnú časť. Profilová časť témy ZS sa orientuje na stanovenie prioritných výkonov, ktoré sú určené v rámci profilových predmetov. Aplikačná časť ZS uvádza všetky dôležité väzby a súvislosti, ktoré dopĺňajú profilovú časť. Každá profilová a aplikačná časť ZS má svoje podtémy, ktoré sú koncipované tak, aby absolvent mal možnosť v plnom rozsahu pochopiť komplexnosť témy a preukázať naplnenie všetkých výkonov v rámci danej témy.

Každá téma má:

- vychádzať z výkonových štandardov pre odborné vzdelávanie (hodnotenie absolútneho výkonu na základe kritérií) a zabezpečiť, aby výkonové štandardy uvedené v profile absolventa komplexne pokryli všetky témy ZS,
- uplatňovať hľadisko akumulácie vedomostí viacerých odborných predmetov obsahovo príbuzných,
- vychádzať z rozsiahlejších tematických celkov viacerých odborných predmetov (komplexnosť odborného vzdelávania na základe obsahových štandardov),
- umožniť a podporiť využitie všetkých podporných učebných zdrojov (pomôcky, písomné materiály, informácie a údaje, atď.) pre splnenie danej témy,
- umožniť preverenie schopnosti žiaka využívať vedomosti a intelektuálne schopnosti získané počas štúdia na posúdenie konkrétneho odborného problému, ktorý je daný v téme ZS,
- dodržiavať pravidlo zrozumiteľnosti, konzistentnosti a komplexnosti tak, aby náročnosť, vecný a časový rozsah tém boli pre žiaka optimálne, primerané a zvládnuteľné na danom stupni vzdelania.

Pri tvorbe tém sa musíme vyvarovať nasledovnému:

- netvoriť tému podľa predmetov (téma bude v takom prípade nekonzistentná, odtrhnutá od profilového odborného problému, ktorý sa má v téme ZS komplexne riešiť, nebude vytvárať možnosti pre aplikačné a tvorivé schopnosti žiaka),
- extrémom, akým je buď príliš malé alebo príliš rozsiahle množstvo informácií. Ak stanovíme malý rozsah, žiak ťažko porozumie zmysluplnosti problému. Nebude mať potrebné množstvo zásadných a podporných informácií. Na druhej strane príliš rozsiahla téma sa môže prejavovať pre žiaka ako nezrozumiteľná, neriešiteľná a frustrujúca,
- nestanovovať tému iba mechanickým popisovaním bez uplatnenia výkonových štandardov,
- téma nesmie viesť žiakov k pamäťovému memorovaniu a reprodukovaniu osvojených poznatkov v priebehu štúdia.

Pri tvorbe podtém musia byť ich formulácie jasné, jednoznačné, v logickom slede od riešenia jednoduchého problému k zložitejšiemu javu v závislosti od problému alebo situácie, ktoré sa majú v téme ZS riešiť. Odvodzujú sa od obsahových štandardov. Orientujú a podporujú žiaka na preukázanie požadovaného výkonu a determinujú jeho výkonovú úroveň. Podtémy sa vzťahujú na všetky profilové - prioritné, aplikačné - príbuzné a doplnujúce informácie, ktoré žiak v priebehu štúdia odborných a všeobecnovzdelávacích predmetov daného učebného odboru získal.

Pri tvorbe tém v danom ŠkVP odporúčame používať relevantnú metodiku. ŠVP poskytuje iba odporúčania na tvorbu ŠkVP.

Súčasťou tém pre praktickú časť ZS musia byť aj jasne deklarované podmienky, za ktorých môže byť daná téma vykonaná. Týka sa to

- materiálnych podmienok,
- priestorových podmienok,
- pomôcok.

Hodnotenie vzdelávacích výstupov založené na výkonových kritériách

Hodnotenie ZS je proces skompletizovania a interpretovania údajov a dôkazov o výkone žiakov. Špecifikuje, aké dôkazy o výkone žiaka sa majú vytvoriť, ako majú byť interpretované výstupné informácie a akým spôsobom sa majú zaznamenať. Je konečným rozhodnutím o výkone žiaka a ich cieľom je certifikácia.

Hodnotenie je jednou z najvýznamnejších činností kontroly vzdelávania, ktorou sa zisťujú a posudzujú výsledky vzdelávania. Kontrola vzdelávania sa skladá:

- zo zisťovania výsledkov vzdelávania, preverovanie alebo skúšanie žiakov, počas ktorého meriame ich výkon a zisťujeme, čo žiak vie, a čo nevie alebo čo by mal vedieť. Ide o zisťovanie stupňa cieľov vzdelávania – skúšanie žiakov,
- posúdenie výsledkov vzdelávania, hodnotenie, čiže porovnanie výsledkov činnosti žiakov zistených preverovaním podľa určených požiadaviek, noriem, kritérií, atď. – hodnotenie žiakov.

V systéme hodnotenia výsledkov ZS sa sledujú:

- vedomosti (fakty, pojmy, princípy, zákony, teória, atď.) sú osvojené (pochopené, zapamätané), poznatky o cieľoch, spôsoboch, požadovaných výsledkoch akejkoľvek cieľavedomej činnosti,
- zručnosti ako schopnosť vykonávať určitú pracovnú činnosť alebo súbor pracovných činností. Sú súborom relevantných vedomostí a skúseností potrebných pre výkon špecifickej práce alebo úlohy. Sú všeobecné (generické, základné), špecifické odborné,
- spôsobilosť (kompetencie) sú schopnosti vykonávať určitú pracovnú činnosť alebo súbor činností na určitej úrovni výkonu. Sú preto súhrnom vedomostí, zručností a postojov.

Vzdelávacie výstupy

Predstavujú základ pre kritériálne hodnotenie vedomostí žiaka. Vymedzenie metód a prostriedkov hodnotenia by sa malo pripravovať súbežne s formulovaním vzdelávacích výstupov.

Záznam o výkone žiaka pri ZS sa môže pripraviť niekoľkými spôsobmi:

1. Skupinovo

Príklad pre ústnu časť ZS

Škola:		Školský rok:																	
Trieda:																			
Učebný odbor:																			
P. č.	Zoznam žiakov	Číslo TZS	Zoznam výkonových kritérií														SUMAR		
			Porozumenie téme		Správna odborná terminológia		Samostatnosť prejavu		Schopnosť aplikácie		Správnosť a vecnosť odpovede		Komplexnosť témy		Odborné kritériá – počet podľa potreby		Σ A	Σ N	
			A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N			

TZS – téma ZS

A – áno

N – Nie

Ak sme stanovili napr. 10 zásadných výkonových kritérií na hodnotenie výkonu žiaka (vyhláška uvádza iba doporučujúce kritériá, učitelia si sami vytvoria kritériá, hlavne tie, ktoré sa týkajú odborných kompetencií v zmysle komplexného prístupu k hodnoteniu témy ZS – profilová časť, aplikačná časť), ktoré nám pomôžu hodnotiť celkový výkon žiaka z rôznych aspektov, môžeme ich zhodnotiť rôznym spôsobom: známku, percentuálne, slovom, atď. V našom príklade sme využili slovné hodnotenie : zvládol žiak kritérium? (áno, nie). Zvolíme stupnicu úspešnosti, napr.:

Dosiahnutá úspešnosť (áno)	Známka
10 - 9	1
8 - 7	2
6 - 5	3
4 - 3	4
2 - 1	5

2. Jednotlivo

Škola:						
Trieda:			Školský rok:			
Učebný odbor:						
Meno a priezvisko absolventa:						
Forma: napr. ústna časť ZS						
Názov témy ZS:						
Zoznam výkonových kritérií	Hodnotenie					Sumár
	1	2	3	4	5	
Porozumenie téme						
Používanie odbornej terminológie						
Samostatnosť prejavu						
Schopnosť aplikácie						
Správnosť a vecnosť odpovede						
Atd'.						

Príklad pre praktickú časť ZS

Škola:						
Trieda:			Školský rok:			
Učebný odbor:						
Meno a priezvisko absolventa:						
Forma: napr. praktická časť ZS						
Názov témy ZS:						
Zoznam výkonových kritérií	Hodnotenie					Sumár
	1	2	3	4	5	
Pochopenie úlohy						
Voľba postupu						
Výber náradia, materiálov, strojov....						
Organizácia práce na pracovisku						
Dodržiavanie noriem, zásad BOZP						
Ochrana životného prostredia						
Výsledok práce						

Klasifikácia je výsledkom komplexného hodnotenia vedomostí, zručností a návykov žiaka. Základom na pridelenie klasifikačného stupňa sú známky, čiže zaradenie žiaka alebo jeho výkonu do niektorej výkonnostnej skupiny. Vymedzenie klasifikačných stupňov sa opiera o hodnotenie podľa výkonových kritérií.

10.2.1 Cieľové požiadavky na záverečnú skúšku

Cieľom je preveriť dosiahnuté výsledky podľa výkonových štandardov - profilu absolventa.

Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov

Rozsah a obsah úloh záverečnej skúšky zahŕňa komplexný učebný obsah teoretickej a praktickej prípravy.

Ústna časť ZS

1. porozumenie téme,
2. správne používanie odbornej terminológie,
3. vecnosť, správnosť a komplexnosť odpovede,
4. samostatnosť prejavu,
5. schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov.

Praktická časť ZS

1. pochopenie úlohy,
2. analýza úlohy,
3. voľba postupu,
4. správny výber náradia, materiálov, surovín a pod. ,prístrojov, strojov a zariadení,
5. organizácia práce na pracovisku,
6. dodržiavanie noriem, hygieny a pravidiel bezpečnosti práce,
7. ochrana životného prostredia,
8. výsledok práce.

Materiálne a priestorové podmienky pre vykonanie záverečnej skúšky

Priestory

1. odborné učebne,
2. strediská odborného výcviku (podľa učebného odboru),
3. dielne odborného výcviku.

Povolené pomôcky

1. odborná literatúra,
2. modely, makety, spätný projektor, vzorky stavebných materiálov, priesvitky (ich použitie je podľa rozhodnutia komisie).
3. počítač
4. kalkulačka
5. vlastné písomné práce vypracované počas štúdia (ich použitie je podľa rozhodnutia komisie)

11 VZDELÁVANIE DOSPELÝCH

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Vzdelávanie dospelých je v súčasnej dobe stále viac ovplyvňované koncepciou celoživotného vzdelávania, ktorá predstavuje zásadnú zmenu v poňatí celého vzdelávacieho systému. Systém celoživotného vzdelávania, ktorý sa postupne začína vytvárať a realizovať, umožní plynulý prechod, spoluprácu a prekryvanie medzi jednotlivými oblasťami vzdelávania, zamestnania a podnikania.

Zmeny v odvetvovej štruktúre našej ekonomiky si vyžadujú vyššiu úroveň kvalifikovanosti dospelých. Dôraz sa kladie tak na všeobecné, ako aj na odborné kvalifikácie. Koncepcia školských vzdelávacích programov je zameraná predovšetkým na populáciu mladých ľudí, a to hlavne z hľadiska všeobecných cieľov vzdelávania. Denná forma štúdia je pre dospelú populáciu výnimočná. Dospelí musia využívať iné možnosti a formy vzdelávania a to večernú, diaľkovú, individuálnu, kombinovanú alebo formou dištančného vzdelávania, kde je vzdelávanie spojené so získaním kompetencií v oblasti zvyšovania kvalifikácie, zmeny kvalifikácie alebo doplnenia kvalifikácie.

Pri koncipovaní vzdelávania dospelých je potrebné zohľadniť špecifické črty tejto kategórie dospelých žiakov:

- špecifiká funkcie a cieľov vzdelávania dospelých – vzdelávanie dospelých plní nielen funkciu kvalifikačnú, pri ktorej získavajú absolventi kvalifikáciu na úrovni ISCED 3C, ale tiež funkciu možného zvýšenia kvalifikácie v danom odbore štúdia.
- situačné špecifiká vzdelávania dospelých sú späté tak s rodinným, ako aj s pracovným a spoločenským životom dospelých. Preto vzdelávacie programy musia veľmi citlivo reagovať na túto situáciu dospelých a ich individuálne vzdelávacie potreby, a to tak z hľadiska obsahu vzdelávania, ako aj z hľadiska zodpovedajúcich metód výučby, kontroly štúdia a pod. V obsahu vzdelávania je potrebné zobrať do úvahy primeranosť obsahu všeobecného vzdelávania, ktorý je často mechanicky prebraný z programov počiatočného vzdelávania² a nezodpovedá vedomostiam, zručnostiam, ani životným skúsenostiam dospelých. V oblasti hodnotenia vzdelávacích výstupov sa musíme predovšetkým orientovať vo väčšej miere na individualizáciu hodnotenia, ktoré umožňuje aj individuálne tempo učenia a prípravu na záverečné hodnotenie dospelých
- osobnostné špecifiká dospelých súvisia hlavne s vekovou vyspelosťou jednotlivcov. Vo všeobecnosti môžeme povedať, že dospelí žiaci bývajú zrelší, skúsenejší, a preto aj cieľavedomejší a spoľahlivejší. Naproti tomu bývajú často citlivejší na prípadné študijné úspechy alebo neúspechy. Vyšší stupeň samostatnosti vedie však aj k tomu, že vzťah učiteľa a žiaka býva na vyššej partnerskej úrovni, a preto učitelia bývajú skôr konzultanti a radcovia ako klasickí učitelia.

Základnou črtou učiteľa dospelých žiakov by mal byť veľmi taktný záujem o žiaka spojený so snahou pochopiť jeho ťažkosti a zábrany súvisiace s výučbou a učením. Podmienkou práce učiteľa je úcta k dospelému žiakovi pri rešpektovaní jeho osobnosti, záujmu, schopnosti, ale i vlastných predstáv o sebe samom. So žiakom ho spája spoločný cieľ, ktorý by mal byť realizovaný na základe partnerstva a spolupráce. Preto učiteľ musí prispôbovať svoju rolu v triede, ale aj postupy práce pri vyučovaní. Neexistuje optimálna didaktická metóda, ktorá má svoje výhody a nevýhody. Oblasť vzdelávania dospelých by mala byť prienikom klasických školských metód a vhodne zvolených ďalších metód, ktoré

sa ukázali ako najefektívnejšie pre ďalšie odborné vzdelávanie. Veľká pozornosť by sa mala venovať aj samoštúdiu žiakov a teda metódam učenia sa.

12 VNÚTORNÝ SYSTÉM KONTROLY A HODNOTENIA ZAMESTNANCOV ŠKOLY

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Je účinným nástrojom zabezpečenia harmonickej organizácie celého výchovno-vzdelávacieho procesu a ďalších školských aktivít. Naša škola bude využívať štandardné spôsoby hodnotenia: formatívne a sumatívne. Formatívne hodnotenie použijeme na zvýšenie kvality výchovy a vzdelávania. Sumatívne hodnotenie použijeme na rozhodovanie. Vnútorný systém kontroly by sa mal zameriavať hlavne na celkový priebeh výchovno-vzdelávacej činnosti na škole, na tvorbu školských vzdelávacích programov, na dodržiavanie plnenia plánov predmetových komisií, na zabezpečenie vyučovania didaktickou technikou a ostatným materiálno-technickým vybavením, na hodnotenie žiakov počas vyučovacej hodiny s uplatnením sebahodnotenia žiaka, na vystupovanie a rečovú kultúru vyučujúcich, na uplatňovanie didaktických zásad, na mimoškolskú činnosť učiteľov. Na hodnotenie pedagogických a odborných zamestnancov školy použijeme tieto metódy:

- Pozorovanie (hospitácie).
- Rozhovor.
- Výsledky žiakov, ktorých učiteľ vyučuje (prospech, žiacke súťaže, neštandardizované didaktické testy, úspešnosť prijatia žiakov na vyšší stupeň školy a pod).
- Hodnotenie výsledkov pedagogických zamestnancov v oblasti ďalšieho vzdelávania, tvorby učebných pomôcok, mimoškolskej činnosti a pod.
- Hodnotenie pedagogických a odborných zamestnancov manažmentom školy.
- Vzájomné hodnotenie učiteľov (čo si vyžaduje aj vzájomné hospitácie a „otvorené hodiny“)
- Hodnotenie učiteľov žiakmi.

Hospitácie vykonávajú medzi sebou členovia jednotlivých predmetových komisií podľa plánu hospitácií, ktorý je súčasťou plánu práce PK a tiež manažment školy. O hospitáciách sú vypracované hospitačné záznamy. Záznamy o hospitáciách sú archivované podľa registratúrneho poriadku a registratúrneho plánu SOŠ 5 rokov.

Na hodnotenie pedagogických a odborných zamestnancov manažmentom školy sa použije jeden z nasledujúcich formulárov:

A.)

Hodnotené obdobie:

Meno a priezvisko zamestnanca:

Katégoria pedagogického zamestnanca *

- učiteľ všeobecno-vzdelávacích predmetov / odborných predmetov
- majster odbornej výchovy
- vychovávateľ
- pedagogický asistent

Kariérový stupeň *

- začínajúci pedagogický zamestnanec
- samostatný pedagogický zamestnanec
- pedagogický zamestnanec s prvou atestáciou
- pedagogický zamestnanec s druhou atestáciou
- nekvalifikovaný pedagogický zamestnanec

Kariérová pozícia ***a) pedagogický zamestnanec špecialista**

- triedny učiteľ
- výchovný poradca
- uvádzajúci PZ
- vedúci predmetovej komisie

b) vedúci pedagogický zamestnanec

- zástupca riaditeľa
- hlavný majster

* nehodiace sa škrtnite

Bodové hodnoty

1 = mimoriadne dobré – aktívne, iniciatívne, samostatné, zodpovedné, včasné a spoľahlivé plnenie obsahu kritéria

2 = veľmi dobré – plnenie obsahu kritéria s drobnými výhradami v porovnaní s hodnotou 1, ktoré neovplyvňujú cieľ činnosti obsiahnutej v kritériu

3 = štandardné – priemerné plnenie obsahu kritéria, kolísavé výkony v závislosti od vonkajších vplyvov alebo vnútornej motivácie

4 = postačujúce – dostačujúce plnenie iba základných povinností nevyhnutných na splnenie obsahu kritéria, potreba pravidelnej kontroly pre splnenie cieľa

5 = nepostačujúce – nedostačujúce plnenie obsahu kritéria

1. Schopnosti v oblasti legislatívy

1.1. Poznanie platných právnych predpisov v oblasti školstva.

1 2 3 4 5

1.2. Aplikovanie právnych predpisov v podmienkach školy.

1 2 3 4 5

2. Vedomosti v organizácii a štruktúre školy

2.1. Podrobné vedomosti o pedagogickej dokumentácii a ostatnej dokumentácii školy.

1 2 3 4 5

2.2. Poznanie vnútorného pracovného poriadku SOŠ.

1 2 3 4 5

2.3. Oboznámenosť s organizačným poriadkom SOŠ.

1 2 3 4 5

2.4. Podrobné vedomosti o školských vzdelávacích programoch alebo výchovných programoch SOŠ.

1 2 3 4 5

2.5. Schopnosť uplatňovať predpisy o bezpečnosti zdravia pri práci.

1 2 3 4 5

3. Príprava tematických plánov, pedagogickej dokumentácie, využitie didaktickej techniky, priama pedagogická činnosť

3.1. Zapájanie sa do prípravy a tvorby školských vzdelávacích programov.

1 2 3 4 5

3.2. Vypracovanie vlastných tematických plánov alebo plánov výchovno-vzdelávacej činnosti s využitím špecifik školy a jej materiálneho zabezpečenia.

1 2 3 4 5

3.3. Využitie učebných pomôcok a modernej didaktickej techniky pri vyučovaní, výber pomôcok.

1 2 3 4 5

3.4. Využitie moderných metód, ich účelné a efektívne využitie pri výkone pedagogickej, alebo odbornej činnosti.

1 2 3 4 5

3.5. Plánovanie hodiny a vyučovacej činnosti, výchovnej alebo odbornej činnosti.

1 2 3 4 5

3.6. Vytýčenie si výchovno-vzdelávacích cieľov v pedagogickej alebo odbornej činnosti, ich väzba na platné výchovno-vzdelávacie programy SOŠ.

1 2 3 4 5

3.7. Organizácia práce v priamej vyučovacej, výchovnej alebo odbornej činnosti / vyučovacie hodiny, odborný výcvik, školský internát/.

1 2 3 4 5

3.8. Uplatňovanie medzipredmetových vzťahov.

- 1 2 3 4 5
- 4. Práca so žiakmi**
- 4.1. Evidencia informácií o osobnosti žiaka a jeho rozvoji. 1 2 3 4 5
- 4.2. Kontrolovanie výsledkov VVČ, odbornej, alebo výchovnej činnosti s rešpektovaním špecifík ústnej, praktickej a písomnej kontroly výsledkov. 1 2 3 4 5
- 4.3. Dodržiavanie profesijnej etiky pri kontrole a hodnotení žiaka. 1 2 3 4 5
- 4.4. Schopnosť vypracovať individuálne vzdelávacie programy pre žiakov so špecifickými výchovno-vzdelávacími potrebami a práca s nimi. 1 2 3 4 5

5. Schopnosť profesijného rastu

- 5.1. Samovzdelávanie vo svojom odbore. 1 2 3 4 5
- 5.2. Zapojenie sa do vzdelávacích programov vo svojom odbore. 1 2 3 4 5
- 5.3. Zapojenie sa do iných vzdelávacích programov. 1 2 3 4 5
- 5.4. Schopnosť využiť poznatky a zručnosti získané v rámci kontinuálneho vzdelávania. 1 2 3 4 5
- 5.5. Využitie cudzích jazykov a IKT v profesijnom raste. 1 2 3 4 5
- 5.6. Vykonávanie špecializovaných činností. 1 2 3 4 5

6. Zapojenosť do mimoučebnej výchovy, reprezentácia SOŠ.

- 6.1. Schopnosť vypracovať a realizovať projekty, ktoré reflektujú ciele a rozvoj školy. 1 2 3 4 5
- 6.2. Schopnosť komunikácie so zákonnými zástupcami žiakov a organizáciami, ktoré sa na výchove podieľajú. 1 2 3 4 5
- 6.3. Reprezentácia školy na verejnosti, organizácia školských a mimoškolských akcií – súťaží, prehliadok, exkurzií. 1 2 3 4 5

7. Pracovné a spoločenské správanie

- 7.1. Plnenie pracovných povinností a úloh, vedenie pedagogickej agendy, plnenie termínov. 1 2 3 4 5
- 7.2. Činnosť v pracovnom tíme, interpersonálne vzťahy, spolupráca, komunikácia. 1 2 3 4 5
- 7.3. Flexibilita, ochota, schopnosť rozhodovať, schopnosť viesť spolupracovníkov. 1 2 3 4 5
- 7.4. Dodržiavanie a využívanie pracovného času. 1 2 3 4 5

•

• B.)

•

Hodnotené obdobie:

Meno a priezvisko zamestnanca:

Stupnica hodnotenia:

- (1) Jednotlivé kritériá zamestnávateľ hodnotí počtom bodov v rozpätí od 0 do 4 s pridelením nasledujúceho slovného hodnotenia k jednotlivému počtu bodov nasledovne
- a) 0 bodov – nevyhovujúco,
 - b) 1 bod – čiastočne vyhovujúco,
 - c) 2 body – štandardne,
 - d) 3 body – veľmi dobre,

- e) 4 body – mimoriadne dobre.
- (2) Celkový výsledok hodnotenia je závislý od celkového počtu získaných bodov zamestnancom v závislosti od počtu všetkých kritérií stanovených zamestnávateľom, pričom záver hodnotenia zamestnávateľ určí slovne nasledovne
- a) 0 % - 10 % z celkového počtu možných bodov hodnotenia - nevyhovujúce výsledky,
 - b) 11 % - 30 % z celkového počtu možných bodov hodnotenia - čiastočne vyhovujúce výsledky,
 - c) 31 % - 60 % z celkového počtu možných bodov hodnotenia - štandardné výsledky,
 - d) 61 % - 90 % z celkového počtu možných bodov hodnotenia - veľmi dobré výsledky,
- 91 % -100 % z celkového počtu možných bodov hodnotenia - mimoriadne dobré výsledky.

Kritériá hodnotenia PZ

a) výsledky pracovnej činnosti, najmä

1. plnenie cieľov obsiahnutých v učebných osnovách školského vzdelávacieho programu,
2. motiváciu žiakov k učeniu,
3. vytváranie podmienok na dosahovanie primeraných výchovno-vzdelávacích výsledkov žiakov,
4. rozvíjanie kľúčových kompetencií u žiakov, napríklad vyššej úrovne poznávania žiakov, logického myslenia, kritického myslenia, analytického myslenia a tvorivosti,
5. rozvíjanie personálnych zručností žiakov, napríklad samostatnosť, zodpovednosť, sebahodnotenie, sebaúctu,
6. rozvíjanie sociálnych zručností žiakov, napríklad spoluprácu, empatiu, komunikáciu a spravodlivosť,
7. úroveň vedomostí, zručností, schopností a návykov žiakov vo vzťahu k učebným osnovám školského vzdelávacieho programu,
8. získané vedomosti, zručnosti, schopnosti a návyky žiakov využiť ich v praktických činnostiach a aplikovať ich v rôznych situáciách,
9. prípravu žiakov na olympiády, súťaže a prehliadky žiackej tvorivosti,
10. organizáciu, prípravu, vedenie a účasť v škole v prírode, organizáciu, prípravu a vedenie lyžiarskeho výcviku, plaveckého kurzu, exkurzií a ďalších mimoškolských aktivít,
11. prínos pre školu, propagáciu a prezentáciu školy na verejnosti,
12. spoluprácu s rodičmi, občianskymi združeniami a inými organizáciami,
13. organizovanie mimoškolských aktivít,

b) kvalita vykonávania pracovnej činnosti

1. úroveň pedagogických znalostí a odborných znalostí pre riadny výkon pracovnej činnosti,
2. pedagogickú tvorivosť vo výchovno-vzdelávacom procese,
3. uplatňovanie pedagogického štýlu podporujúceho aktívnu účasť žiakov na riadení výchovno-vzdelávacej činnosti,
4. uplatňovanie inovačných metód a foriem práce, ich účelné a efektívne využitie pri výkone pracovnej činnosti,
5. rešpektovanie daností a potenciálu žiaka, rozvíjanie silných stránok žiakovej osobnosti,
6. individuálny prístup k žiakom s rešpektovaním ich schopností a možností, nadania a zdravotného stavu,
7. dodržiavanie a využívanie pracovného času,
8. plnenie pracovných povinností súvisiacich s dohodnutým druhom práce v pracovnej zmluve,
9. dodržiavanie základných povinností zamestnanca ustanovených právnymi predpismi,
10. správne vedenie pedagogickej dokumentácie a ďalšej dokumentácie,
11. úroveň interpersonálnych vzťahov
12. vplyv na klímu pracoviska

13. ochota spolupracovať s ostatnými PZ alebo OZ

c) náročnosť výkonu pracovnej činnosti, najmä

1. využívanie informačno-komunikačných technológií v profesijnom rozvoji a pri výkone práce,
2. spoluprácu na tvorbe školských vzdelávacích programov a výchovných programov,
3. zapájanie sa do prípravy a realizácie rozvojových projektov školy alebo školského zaradenia,
4. vykonávanie špecializovaných činností,
5. vzdelávanie žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami v školskej integrácii,
6. iniciovanie a podieľanie sa na zavádzaní zmien alebo inovácií do výchovno-vzdelávacieho procesu,
7. zvládanie riešenia konfliktov a záťažových situácií,
8. vedenie kabinetov, školskej knižnice a kroniky,
9. spolupráca pri estetizácii interiéru školy a exteriéru školy a tried,

d) mieru osvojenia si a využívanie profesijných kompetencií PZ

1. rozpoznanie individuálnych výchovno-vzdelávacích potrieb žiakov,
2. stanovenie edukačných cieľov orientovaných na žiaka vo vzťahu k príslušnému obsahu vzdelávania,
3. tvorbu učebných materiálov, didaktických testov a učebných pomôcok,
4. absolvovanie vzdelávania podľa plánu profesijného rozvoja,
5. uplatňovanie nových získaných vedomostí a zručností pri výkone svojej činnosti,
6. využitie a uplatňovanie vedomostí a poznatkov nadobudnutých na vzdelávacích podujatiach alebo získaných samoštúdiom pri výkone pracovnej činnosti,
7. sebavzdelávanie a zvyšovanie svojho právneho vedomia.

13 POŽIADAVKY NA KONTINUÁNE VZDELÁVANIE PEDAGOGICKÝCH A ODBORNÝCH ZAMESTNANCOV

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola remesiel a služieb, Okružná 761/25, Poprad
Názov školského vzdelávacieho programu	Operátor zdravotno-technických zariadení
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3678 H inštalatér
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Škola v súlade s príslušnými legislatívnymi opatreniami bude nielen zapájať svojich edagogických zamestnancov, ale aj podporovať ich vzdelávanie. Za týmto účelom vypracováva ročné plány kontinuálneho vzdelávania.

Legislatívnymi východiskami ročného plánu kontinuálneho vzdelávania sú predovšetkým:

- zákon č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov,
- zákon č. 311/2001 Z. z. (Zákonníka práce) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 568/2009 o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MŠ SR o kontinuálnom vzdelávaní, kreditoch a atestáciách pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov,
- ďalšie súvisiace aktuálne predpisy.

Ciele kontinuálneho vzdelávania

Hlavný cieľ

Kontinuálne vzdelávanie ako súčasť celoživotného vzdelávania zabezpečuje u pedagogických a odborných zamestnancov sústavný proces nadobúdania vedomostí, zručností a spôsobilostí s cieľom udržiavať, obnovovať, zdokonaľovať a dopĺňať profesijné kompetencie potrebné na výkon pedagogickej praxe a na výkon odbornej činnosti so zreteľom na premenu tradičnej školy na modernú. Schopnosť inovovať obsah a metódy výučby, skvalitniť výstupy výchovno-vzdelávacieho procesu, byť pripravený reagovať na potreby trhu práce a zmeny vo svojej vzdelávacej politike je súčasťou práce vedúceho pedagogického zamestnanca.

Čiastkové ciele

Čiastkové ciele vychádzajú z druhov kontinuálneho vzdelávania

1. **Adaptačné vzdelávanie** umožní získať profesijné kompetencie potrebné na výkon činnosti samostatného pedagogického zamestnanca alebo samostatného odborného zamestnanca, ktoré nezíska absolvovaním študijného programu alebo vzdelávacieho programu v požadovanom študijnom odbore poskytujúcom žiadaný stupeň vzdelania. Je určené pre začínajúcich pedagogických a odborných zamestnancov školy alebo školského zariadenia. **Za tento typ vzdelávania sa nezískavajú kredity.**

2. **Aktualizačné vzdelávanie** poskytne aktuálne poznatky a zručnosti potrebné na udržanie si profesijných kompetencií na štandardný výkon alebo na prípravu na vykonanie atestácie. **Za tento typ vzdelávania sa získavajú kredity.**

3. **Inovačné vzdelávanie** umožní pedagogickým zamestnancom zdokonaľiť si profesijné kompetencie potrebné na štandardný výkon pedagogickej činnosti alebo na štandardný výkon odbornej činnosti. **Za tento typ vzdelávania sa získavajú kredity, okrem funkčného inovačného vzdelávania, za ktoré sa kredity nezískavajú.**

4. **Špecializačné vzdelávanie** zabezpečí získať profesijné kompetencie potrebné na výkon špecializovaných činností. Pedagogickým zamestnancom – špecialistom je triedny učiteľ, výchovný poradca, kariérový poradca, uvádzajúci pedagogický zamestnanec, vedúci predmetovej komisie, vedúci metodického združenia alebo vedúci študijného odboru, koordinátor informatizácie, iný zamestnanec vykonávajúci špecializované činnosti určené riaditeľom, napríklad poradca pre vzdelávanie prostredníctvom informačno-komunikačných technológií, špecialista na výchovu a vzdelávanie detí zo sociálne znevýhodneného prostredia, cvičný pedagogický zamestnanec, koordinátor prevencie. Odborným zamestnancom – špecialistom je uvádzajúci odborný zamestnanec, supervízor, iný zamestnanec vykonávajúci špecializované činnosti určené riaditeľom napríklad koordinátor prevencie, výchovný poradca, kariérový poradca. **Za tento typ vzdelávania sa získavajú kredity.**

5. **Funkčné vzdelávanie** umožní získať profesijné kompetencie potrebné na výkon riadiacich činností vedúcich pedagogických a odborných zamestnancov. Vedúcim pedagogickým zamestnancom alebo vedúcim odborným zamestnancom je riaditeľ, zástupca riaditeľa, hlavný majster odbornej výchovy, vedúci vychovávateľ, vedúci odborného útvaru ďalší pedagogický zamestnanec alebo odborný zamestnanec ustanovený podľa osobitného predpisu. **Za tento typ vzdelávania sa nezískavajú kredity.**

6. **Kvalifikačné vzdelávanie** umožní získať profesijné kompetencie požadované na doplnenie kvalifikačných predpokladov alebo splnenie kvalifikačného predpokladu na vyučovanie ďalšieho aprobačného predmetu. **Za tento typ vzdelávania sa získavajú kredity.** Ak škola alebo školské zariadenie má pedagogických zamestnancov, ktorí získali vzdelanie absolvovaním študijného programu alebo vzdelávacieho programu v inom ako požadovanom študijnom odbore na výkon pedagogickej činnosti, potrebujú si doplniť kvalifikačný predpoklad pre príslušnú kategóriu a podkategóriu pedagogického zamestnanca získaním vzdelania v oblasti:

a. pedagogiky, psychológie a didaktiky vyučovacích predmetov alebo didaktiky odborného výcviku, (ďalej len „pedagogická spôsobilosť“) – **nezískavajú kredity,**

b. pedagogiky, psychológie a didaktiky vyučovacích predmetov alebo didaktiky odborného výcviku a špeciálnej pedagogiky, ďalej len „špeciálno-pedagogická“ spôsobilosť, ak má vykonávať pedagogickú činnosť v triede, v škole alebo v školskom zariadení s výchovno-vzdelávacím programom pre deti alebo žiakov so zdravotným znevýhodnením – **nezískavajú sa kredity,**

c. ďalšieho študijného odboru alebo aprobačného predmetu – **získavajú kredity.**

Škola poskytne priestor iniciatíve učiteľa, umožní mu prezentovať **inovačné postupy svojej práce, ktorými sú najmä autorstvo alebo spoluautorstvo** schválených alebo odporúčaných učebných pomôcok vrátane počítačových programov, učebníc, učebných textov, metodických materiálov a pracovných zošitov, iné tvorivé aktivity súvisiace s výkonom pedagogickej praxe alebo výkonom odbornej činnosti, napríklad výsledky výskumu, patenty, vynálezy, odbornopreventívne programy, odborné články publikované v odbornej literatúre. **Za autorstvo alebo spoluautorstvo sa priznávajú kredity.**

Ak škola a školské zariadenie umožní pedagogickým a odborným zamestnancom absolvovať **vzdelávanie v zahraničí** súvisiace s výkonom pedagogickej činnosti alebo s výkonom odbornej činnosti, tak sa za dané vzdelávanie **v zahraničí priznávajú kredity**.

Očakávaný proces:

Požiadavky na ďalšie vzdelávanie v nastávajúcich školských rokoch budú predkladané zo strany pedagógov v osobných plánoch profesijného rastu. Pedagogický kolektív má permanentný záujem o rôzne formy ďalšieho vzdelávania. Zamestnanci deklarujú záujem sa zúčastňovať vzdelávacích aktivít aj mimo kontinuálneho vzdelávania, predovšetkým účasťou na ďalších vzdelávacích podujatiach organizovaných Metodicko – pedagogickým centrom v Prešove a v Akadémii vzdelávania v Poprade. Koordinátori jednotlivých školských projektov sa budú zúčastňovať vzdelávacích aktivít organizovaných vyhlasovateľmi projektov. U členov pedagogického kolektívu je prítomný potenciál na samovzdelávanie, predovšetkým v oblasti inovačných metód vo vyučovaní a zlepšenia zručností vo využívaní IKT.

Zaradenie ďalších pedagogických zamestnancov na vzdelávanie bude postupne realizované podľa ich záujmu a potrieb školy. Vzdelávanie budeme riadiť spôsobom, aby bolo zmysluplné pre školu aj pedagogického zamestnanca. Budeme vykonávať poradenskú činnosť pre pedagógov, aby vopred vedeli, ktoré školenia sú potrebné z pohľadu školy.

Vízia pedagogickej činnosti a súvisiace požiadavky na vzdelávanie:

Naďalej realizovať vyučovanie v 2-ročnom ,3-ročnom a 4-ročnom štúdiu a tiež v nadstavbovom štúdiu. Prehĺbiť realizáciu školskej reformy, zosúladiť požiadavky na žiakov s požiadavkami trhu práce prípadne s požiadavkami vysokých škôl. Vzdelávanie pedagógov uskutočňovať s cieľom realizovať také formy, metódy a obsah vzdelávania, ktoré vyhovujú požiadavkám súčasnej spoločnosti. Pedagógmi získané vedomosti a zručnosti implementovať bezodkladne do vyučovacieho procesu a tým skvalitniť a zatriktívniť vyučovací proces pre žiaka. Podľa kapacitných možností podporovať budovanie odborných učební a vybaviť ich modernými vyučovacimi prostriedkami. Týmto spôsobom umožniť pedagógom realizáciu nadobudnutých poznatkov v oblasti využívania modernej multimedialnej techniky vo vyučovaní.

Plánovanie kontinuálneho vzdelávania

Plány kontinuálneho vzdelávania budú vychádzať z plánov predmetových komisií a osobných plánov profesijného rastu pedagogického a odborného zamestnanca.

Zostavovanie a spracovanie týchto plánov bude prebiehať trojstupňovým modelom.

1. Pedagogickí zamestnanci vo svojich osobných plánoch profesijného rastu budú deklarovat' svoj záujem o rôzne typy aktivít a formy vzdelávania.
2. Tieto osobné plány budú konzultované v rámci predmetových komisií, aby sa zosúladiť s potrebami jednotlivých predmetov.
3. Osobné plány budú analyzované vedením školy z pohľadu zabezpečenia kvalitného vyučovania a aktuálnych potrieb školy.

Systém merania a kontroly

Vedenie školy a vedúci predmetových komisií budú sledovať **nasledovné ukazovatele**:

- umožnenie kontinuálneho vzdelávania proporčne medzi členmi PK a PK navzájom tak, aby vzdelávací proces učiteľov nenarušil vo významnej miere vzdelávací proces žiakov,- aký je prínos vzdelávacieho procesu pre pedagogického zamestnanca,
- aký je prínos vzdelávacieho procesu pre daný predmet a vyučovací proces,
- aktívne uplatňovanie nadobudnutých poznatkov a zručností vo výchovnovzdelávacom procese,
- poskytnutie informácií zo školenia ostatným členom predmetovej komisie.

Sledovanie bodov podľa predchádzajúceho zoznamu bude vykonané **nasledovným spôsobom**:

- autoevalvácia (správa o školení podaná na zasadnutí predmetovej komisie – vlastné zhodnotenie školenia, správa je súčasťou zápisnice z predmetovej komisie),
- vyhodnotenie školení za školský rok z daného predmetu predsedom predmetovej komisie, toto vyhodnotenie je súčasťou hodnotiacej správy predmetovej komisie

Činnosti uvádzané v bodoch 1 a 2 sa budú realizovať **z nasledovných dôvodov**

- zistiť prínos školení pre zamestnanca a vzdelávanie v škole,
- zistiť využitie nových informácií v procese vzdelávania