



VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA  
STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA ŘEMESEL A SLUŽEB  
STRAKONICE

*školní vzdělávací program*

# Strojní mechanik

***23 – 51 – H/01***

verze platná od 1. 9. 2025

# Obsah:

<b>1. Identifikační údaje</b> .....	1
<b>2. Charakteristika školy</b> .....	3
2.1. Materiální zajištění výuky oboru .....	3
2.2. Personální zajištění výuky oboru .....	4
<b>3. Profil absolventa</b> .....	5
3.1. Získané znalosti a dovednosti .....	5
3.2. Dosažená kvalifikace .....	5
3.3. Uplatnění absolventů v praxi .....	5
3.4. Obecné vědomosti, dovednosti a postoje .....	5
3.5. Základní odborné dovednosti a znalosti .....	6
3.6. Klíčové Kompetence .....	6
3.7. Odborné kompetence .....	6
3.8. Dosažený stupeň vzdělání .....	7
3.9. Možnost dalšího vzdělání .....	7
3.10. Podmínky pro přijímání ke vzdělávání.....	7
3.11. Podmínky pro přijetí ke studiu .....	7
3.12. Podmínky zdravotní způsobilosti.....	7
3.13. Přijímací řízení .....	8
3.14. Vazba odborného vzdělávání na NSK (národní soustava kvalifikací)....	8
<b>4. Charakteristika ŠVP</b> .....	8
4.1. Zaměření vzdělávání .....	8
4.2. Všeobecné vzdělávání.....	9
4.3. Odborné vzdělávání.....	10
4.4. Naplňování a rozvoj klíčových kompetencí .....	10
4.5. Realizace průřezových témat.....	11
4.5.1. Občan v demokratické společnosti .....	11
4.5.2. Člověk a životní prostředí.....	12
4.5.3. Člověk a svět práce.....	12
4.6. Člověk a digitální svět .....	13
4.7. Organizace výuky .....	15
4.8. Realizace praktického vyučování .....	15
4.9. Mimoškolní výchova .....	15
4.10. Způsob hodnocení žáků .....	15
4.11. Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných	18
4.12. Realizace BOZP a požární prevence.....	21
<b>5. Učební plán</b> .....	22
<b>5.1.</b> Ročníkový týdenní učební plán.....	22
<b>5.2.</b> Využití týdnů ve školním roce.....	23

5.3.	Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP .....	24
<b>6.</b>	<b>Učební osnovy</b> .....	25
6.1.	Jazykové vzdělávání a komunikace .....	25
6.1.1.	Český jazyk .....	25
6.1.2.	Německý jazyk .....	35
6.1.3.	Anglický jazyk .....	46
6.2.	Společenské vzdělávání .....	71
6.2.1.	Občanská nauka .....	71
6.3.	Přírodovědné vzdělávání .....	82
6.3.1.	Fyzika .....	83
6.3.2.	Základy ekologie a chemie .....	87
6.4.	Matematické vzdělávání .....	93
6.4.1.	Matematika .....	93
6.5.	Estetické vzdělávání .....	99
6.5.1.	Literární a estetická výchova .....	99
6.6.	Vzdělávání pro zdraví .....	106
6.6.1.	Tělesná výchova .....	106
6.7.	Informatické vzdělávání .....	116
6.7.1.	Informatika .....	116
6.8.	Ekonomické vzdělávání .....	121
6.8.1.	Ekonomika a finance .....	1201
6.9.	Odborné vzdělávání .....	129
6.9.1.	Technická dokumentace .....	129
6.9.2.	Strojírenství .....	135
6.9.3.	Technologie .....	144
6.9.4.	Odborný výcvik .....	155
<b>7.</b>	<b>Metodičtí specialisté</b> .....	166
7.1.	Výchovný poradce školy .....	166
7.2.	Metodik prevence – protidrogový koordinátor .....	166
7.3.	Metodik ICT .....	166
7.4.	Metodické komise .....	166
7.5.	Výchovná komise .....	166
<b>8.</b>	<b>Spolupráce se sociálními partnery</b> .....	167
8.1.	Oblasti spolupráce .....	167
8.2.	Hlavní partneři školy .....	167
8.2.1.	Hlavní partneři školy v oblasti technického zajištění výuky .....	167
8.2.2.	Spolupráce s rodiči .....	167
8.2.3.	Spolupráce s místními a regionálními institucemi .....	167
8.2.4.	Školská rada .....	167
8.2.5.	Spolupráce se základními školami .....	168

8.2.6. Spolupráce s úřady práce .....	168
8.2.7. Spolupráce s Hospodářskou komorou .....	168
8.2.8. Spolupráce v prevenci sociálně patologických jevů .....	168
8.2.9. Spolupráce se školskými poradenskými zařízeními .....	168
8.2.10. Spolupráce s policií ČR.....	168

## **1. Identifikační údaje**

název školy:	<b>Vyšší odborná škola, střední průmyslová škola a střední odborná škola řemesel a služeb Strakonice, Zvolenská 934</b>
REDIZO:	<b>691003807</b>
IČ	<b>72549581</b>
adresa školy:	<b>Zvolenská 934, 386 01 Strakonice</b>
ředitel:	<b>Ing. Miloslav Pileček</b>
koordinátor ŠVP:	<b>Ing. Petr Štěch</b>
telefon:	<b>383 411 611</b>
e-mail:	<b>pilecek@ssst.cz</b>
www:	<b>www.ssst.cz</b>
zřizovatel:	<b>Jihočeský kraj</b>
adresa zřizovatele:	<b>U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice</b>
název ŠVP:	<b>Strojní mechanik</b>
kód a název oboru:	<b>23-51-H/01 Strojní mechanik</b>
stupeň vzdělání:	<b>střední vzdělání s výučním listem</b>
délka studia:	<b>3 roky</b>
forma vzdělávání:	<b>denní</b>
úroveň vzdělávání:	<b>EQF3</b>
platnost ŠVP:	<b>od 1.9.2025</b>
schváleno školskou radou:	<b>28.8.2025</b>

**Vyšší odborná škola, střední průmyslová škola a střední odborná škola řemesel a služeb Strakonice,  
 Zvolenská 934**

platnost ŠVP: **od 1.9.2025**

schváleno školskou radou: 28.8.2025

číslo jednací: SOŠ/451/2025

Tento školní vzdělávací program je zpracován v souladu s příslušným rámcovým vzdělávacím programem pro obor vzdělání 23-51-H/01 Strojní mechanik a s platnými právními předpisy upravujícími střední vzdělávání. Školní vzdělávací program vydává ředitel školy a zveřejňuje jej v souladu s právními předpisy.

Vyšší odborná škola, Střední  
průmyslová škola a Střední  
odborná škola řemesel a služeb,  
Strakonice, Zvolenská 934  
IČ 72549581 DIČ CZ72549581 ☺

**Ve Strakonících 1.9.2025**



**Schválil:**

.....

Ing. Miloslav Pileček

ředitel školy

## **2. Charakteristika školy**

Vyšší odborná škola, střední průmyslová škola a střední odborná škola řemesel a služeb, Strakonice, Zvolenská 934 vznikla na základě rozhodnutí zastupitelstva Jihočeského kraje 1.1.2012 splynutím Střední průmyslové školy a Střední odborné školy řemesel a služeb. Současným zřizovatelem školy je Jihočeský kraj se sídlem v Českých Budějovicích.

Střední průmyslová škola vznikla v roce 1960 zejména z podnětu ČZM – v té době jednoho z nejvýznamnějších strojírenských podniků v kraji, aby se naplňovala potřeba podniku získat dostatek středních technických odborníků.

Tradice učňovského školství je však ve Strakonici mnohem delší. V první polovině 20. století byla výuka učňovské mládeže ve Strakonici zabezpečována v živnostenské (resp. odborné) pokračovací škole, později v učňovské škole či základní odborné škole. Podíl teoretické výuky v těchto školách byl oproti dnešku velmi malý a praktické vyučování zabezpečovaly jednotlivé firmy na svých pracovištích. Tento systém učňovského školství umožňoval v jediné škole zabezpečovat teoretickou výuku pro široké spektrum živnostenských řemesel pro potřeby Strakonicka (obory kovo, textilní, stavební, obchodní, potravinářské, dřevozpracující apod.) V padesátých letech došlo v souvislosti se socializací národního hospodářství a znárodnění a. s. ČZ k podstatné změně. Vzniklo odborné učiliště, jehož zřizovatelem byl n. p. ČZM. V tomto učilišti zůstala výuka kovooborů a textilních oborů, ostatní obory byly zrušeny.

Odborné učiliště se stalo součástí ČZM od r. 1957. V r. 1980 bylo přeměněno na Střední odborné učiliště a tento stav trval až do 30. 6. 1991. K 1. 7. 1991 se SOU rozdělilo na dvě samostatné části (státní příspěvkové organizace): na SOU Strakonice - zaměřené především na výuku kovooborů a SOU textilní Strakonice - zaměřené na výuku textilních oborů. V dalších letech SOU Strakonice postupně rozšiřovalo nabídku vyučovaných oborů o obory elektro, stavební a obory služeb a začalo spolupracovat s dalšími významnými podniky v regionu. Rozšířením nabídky oborů si SOU udrželo dobrou pozici v nabídce vzdělávání. V rámci optimalizace sítě škol bylo SOU a OU textilní sloučeno se SOU Strakonice a od 1. 1. 2003 vzniklo Střední odborné učiliště a Odborné učiliště Strakonice. Od 1. 1. 2006 došlo ke změně názvu školy na: Střední škola řemesel a služeb, Strakonice, Zvolenská 934.

### **2.1. Materiální zajištění výuky oboru**

**Teoretická výuka** probíhá ve školní budově ve Zvolenské ulici, která se nachází v klidné severní části města. V budově je 23 učeben, z toho je 6 učeben odborných, 2 počítačové učebny a dvě učebny jazykové. Všechny učebny jsou připojeny k internetu.

Škola nemá vlastní tělocvičnu. Má pouze vlastní posilovnu, kde probíhá výuka předmětu Tělesná výchova. Dále k výuce využíváme smluvně zajištěná městská sportoviště.

- sportovní haly
- venkovní sportoviště – stadiony
- zimní stadion
- plavecký stadion

**Praktická výuka** probíhá z velké části ve vlastních zařízeních. Jde o dílny v Tovární ulici.

V dílnách mají žáci k dispozici tato pracoviště:

- pracoviště pro ruční opracování materiálů
- svařovnu
- pracoviště pro strojní opracování materiálů (soustružení, frézování, vrtání, broušení)
- pracoviště vybavené CNC centry
- pracoviště kontroly a měření

Současně žáci zejména končícího ročníku mohou vykonávat praxi na provozních pracovištích u smluvních firem.

Díky rozsáhlé doplňkové činnosti se žáci podílejí v rámci produktivní práce na realizaci zakázek pro soukromý sektor a podnikatelské subjekty.

### **Domov mládeže**

Nabízí ubytování ve dvou budovách - ve Zvolenské ulici nebo v ulici Plánkova. Žáci, mají k dispozici moderně vybavené 2 lůžkové pokoje s připojením na WIFI.

### **Kuchyně a jídelny**

Žáci se mohou stravovat v moderně vybavené školní kuchyni s jídelnou ve Zvolenské ulici. V dílnách je výdejna stravy, kam se dováží obědy ze školní kuchyně. Nabídku tvoří výběr ze dvou až tří jídel.

## **2.2. Personální zajištění výuky oboru**

Vzdělávání ve školním vzdělávacím programu Strojní mechanik je zajištěno kvalifikovanými pedagogickými pracovníky na úseku teoretického vyučování i odborného výcviku. Kvalifikovanost a aprobovanost pedagogických pracovníků se řídí zákonem č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících.

### **Učitelé teoretického vyučování**

Vzhledem ke specifice vyučovaných předmětů je výuka zajišťována převážně kmenovými učiteli pracujícími na plný úvazek. Personální obsazení doplňují učitelé pracující na zkrácený úvazek, kteří vyučují specializovaně v jednotlivých všeobecně vzdělávacích i odborných předmětech.

### **Učitelé odborného výcviku**

Výuka v odborném výcviku je zajišťována učiteli odborného výcviku, kteří mají plnou kvalifikaci a dlouholetou praxi v oboru.

### **3. Profil absolventa**

#### **3.1. Získané znalosti a dovednosti**

Po úspěšném absolvování oboru je absolvent schopen dle zadané výkresové dokumentace provádět dokončovací operace na součástkách, které prošly již určitým stupněm zpracování a to především ručním opracováním. Zvládá základní obsluhu obráběcích strojů a provádí na nich základní operace. Má základní znalosti z oblasti CNC techniky. Provádí montážní, demontážní, opravárenské a údržbářské práce na strojích a zařízeních. Je držitelem svářečského průkazu a tudíž je schopen provádět svařovací práce v rozsahu základního kurzu pro svařování plamenem a elektrickým obloukem obalenou elektrodou i tavící se elektrodou v aktivním plynu.

#### **3.2. Dosažená kvalifikace**

- výuční list v oboru Strojní mechanik
- svářečský průkaz pro svařování plamenem i elektrickým obloukem

#### **3.3. Uplatnění absolventů v praxi**

**Absolventi se uplatní zejména na těchto pozicích:**

- strojní mechanik (zámečnický) ve strojírenských firmách
- montér strojních zařízení
- údržbář ve strojírenských i nestrojnírenských provozech
- opravář strojů a zařízení
- svářeč

#### **3.4. Obecné vědomosti, dovednosti a postoje**

**Výuka je systematicky zaměřena k tomu, aby žáci po jejím ukončení:**

- ovládali základní dovednosti potřebné k poznání a regulování vlastní osobnosti,
- komunikovali s jinými lidmi na požadované úrovni a zachovávali obecně uznávaná pravidla slušného chování,
- uvědomovali si svou identitu a lidská práva, dovedli je obhajovat a zároveň plnit své morální a zákonné povinnosti,
- poznali jiné kultury a nacházeli ve styku s nimi zdroje vlastního obohacování,
- uznávali lidi jiného etnického původu, náboženství nebo kultury za sobě rovné a ctíli jejich práva,
- vyjadřovali se v mateřském jazyce věcně a jazykově správně,
- používali cizí jazyk jako komunikační prostředek, a to i pro potřeby svého povolání,
- samostatně pracovali s prostředky informačních, komunikačních a mediálních technologií, a to s vědomím všech právních důsledků, např. ochrany svého soukromí a ostatních uživatelů,
- uměli efektivně numericky počítat a užívat proměnnou, využívat početních operací, chápali kvantitativní a prostorové vztahy, využívali geometrickou představivost,
- měli vytvořeny základní předpoklady pro budoucí uplatnění v živnostenském podnikání,
- rozuměli vztahu člověka a přírody a jednali ekologicky,

- chápali význam umění pro člověka a dovedli si vybrat z kulturní nabídky hodnotné podněty,
- usilovali o zařazení pohybových aktivit do svého životního stylu a o optimální stav své tělesné zdatnosti,
- uměli chránit zdraví a věděli, jak si mají počínat v situacích ohrožení a při mimořádných událostech.

### **3.5. Základní odborné dovednosti a znalosti**

**Výuka je systematicky zaměřena k tomu, aby žáci po jejím ukončení:**

- ovládali odbornou terminologii v oboru a dokázali při práci používat různé formy technické dokumentace,
- znali obsluhu základních typů obráběcích strojů používaných ve strojírenských provozech včetně bezpečnostních opatření,
- správně volili používání nástrojů, nářadí, přípravků a pomůcek, a to s ohledem na efektivní provedení požadovaných pracovních úkonů,
- ovládali montážní, demontážní, opravárenské, údržbářské a svařovací úkony spojené s bezporuchovým provozem výrobních, energetických a dopravních strojů a zařízení, včetně CNC strojů a linek
- dodržovali předepsané technologické postupy
- dokázali zpracovat prvotní evidenci o vykonané práci
- uvědomovali si odpovědnost za výsledky své práce,
- byli schopni přizpůsobovat se měnícím se podmínkám, např. v důsledku technického rozvoje,
- dodržovali technologickou a pracovní kázeň, chápali stupeň kvality a jakosti jako významný nástroj konkurenceschopnosti,
- dodržovali požadavky kladené na bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví při práci.

### **3.6. Klíčové kompetence**

**Absolventi se vyznačují těmito kompetencemi:**

- mít kladný vztah k učení
- umět řešit samostatně problémy a uplatňovat různé přístupy a metody, umět pracovat ve skupině
- osvojit si základy slovní i písemné komunikace v mateřském jazyce i v cizím jazyce
- znát své schopnosti a možnosti a adekvátně se prosazovat
- být platným členem demokratické společnosti
- umět využívat své osobní a odborné předpoklady pro uplatnění ve světě práce
- využívat prakticky matematické dovednosti
- umět využívat komunikační techniku pro komunikaci, získávání a třídění informací
- finanční gramotnost

### **3.7. Odborné kompetence**

- umět pracovat s technickou a provozní dokumentací
- zorganizovat účelně činnost na pracovišti
- provádět zámečnické, montážní, opravárenské, údržbářské a svařčeské operace
- zvládat základní obsluhu klasických konvenčních i CNC obráběcích strojů

- dbát na dodržování BOZP
- usilovat o maximální kvalitu své práce
- chápat nutnost chovat se ekologicky a současně ekonomicky

### **3.8. Dosažený stupeň vzdělání**

Vzdělávání v oboru Obráběč kovů se ukončuje závěrečnou zkouškou.

Dokladem o získání stupně vzdělání je výuční list v oboru a vysvědčení o závěrečné zkoušce. Závěrečná zkouška se organizuje podle platných právních předpisů (zákon č. 561/2004 Sb. a vyhláška č. 47/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Závěrečná zkouška se skládá z písemné zkoušky, praktické zkoušky z odborného výcviku a ústní zkoušky. Škola využívá jednotného zadání závěrečné zkoušky.

Dle znění zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním a vyšším a jiném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů, je

- dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem
- kvalifikační úroveň: EQF 3

### **3.9. Možnost dalšího vzdělávání**

Absolventi oboru Strojní mechanik, kteří úspěšně vykonali závěrečnou zkoušku, mohou pokračovat ve dvouletém denním nebo tříletém dálkovém nástavbovém studiu s maturitní zkouškou. Případně ve čtyřletém maturitním oboru Mechanik seřizovač, kam zpravidla nastupují do druhého ročníku.

### **3.10. Podmínky pro přijímání ke vzdělávání**

Obecné podmínky pro přijímání žáků ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcími vyhláškami MŠMT.

### **3.11. Podmínky pro přijetí ke studiu**

Ke vzdělávání lze přijmout uchazeče, kteří splnili povinnou školní docházku nebo úspěšně ukončili základní vzdělávání před splněním povinné školní docházky, a kteří při přijímacím řízení splnili podmínky pro přijetí prokázáním vhodných schopností, vědomostí a zájmů a zdravotní způsobilosti.

### **3.12. Podmínky zdravotní způsobilosti**

Zdravotní způsobilost musí být doložena potvrzením praktického na přihlášce ke studiu.

Onemocnění a zdravotní obtíže, které vylučují zdravotní způsobilost uchazeče o vzdělávání v oboru Mechanik opravář motorových vozidel jsou:

- a) prognosticky závažná onemocnění podpůrného a pohybového aparátu znemožňující zátěž páteře
- b) prognosticky závažná onemocnění horních končetin znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- c) prognosticky závažná chronická onemocnění kůže a spojivek včetně onemocnění alergických
- d) přecitlivělost na alergizující látky používané při praktickém vyučování
- e) prognosticky závažné a nekompenzované formy epilepsie a epileptických syndromů a kolapsové stavy

### **3.13. Přijímací řízení**

Přijímací řízení vychází z platné legislativy. Ředitel školy stanovuje počet přijímaných žáků a jednotná kritéria přijímacího řízení pro všechny uchazeče, která jsou zveřejněna vždy do 31.

1. na následující školní rok. Podle kritérií přijímacího řízení je stanoveno pořadí uchazečů. Ke vzdělávání jsou přijati uchazeči, kteří splnili podmínky přijímacího řízení a umístili se v celkovém pořadí na pořadovém místě do počtu přijímaných žáků.

Kritéria přijímacího řízení jsou prospěch za předcházející tři hodnocená pololetí základní školy vyjádřená známkami na vysvědčení.

### **3.14. Vazba odborného vzdělávání na Národní soustavu kvalifikací (NSK)**

Odborné kompetence absolventa v RVP pro tento obor vzdělání zohledňují rovněž požadavky trhu práce vycházející z NSK – ze standardů úplné profesní kvalifikace (dále jen ÚPK), popř. profesní kvalifikace (dále jen PK) a charakterizují požadované kompetence absolventa na výstupu. Lze jich dosahovat průběžně při postupném zvyšování znalostí a dovedností v průběhu vzdělávacího procesu, zejména při praktické přípravě s ohledem na kvalitu výsledků vzdělávání.

ÚPK lze nalézt: <http://narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-241-Zamecnikzamecnice>

## **4. Charakteristika ŠVP**

### **4.1. Zaměření vzdělávání**

Školní vzdělávací program Strojní mechanik (Zámečnick) je zaměřen na získání znalostí a dovedností pro provádění veškerých úkonů souvisejících zejména s ručním opracováním materiálů, se základy obsluhy obráběcích strojů, včetně strojů s CNC řízením a provádění každodenních údržbářských činností souvisejících s provozem těchto strojů. K nezbytným znalostem patří též měřicí a kontrolní činnosti prováděné ve strojírenských podnicích. Dále osvojení si zásad a pravidel pro provádění montážních, demontážních, opravárenských a svařovacích činností.

Odborné dovednosti a návyky jsou podmíněny znalostmi z konstrukce jednotlivých strojů.

Prioritou výuky je bezpečné zacházení s běžně používaným ručním (i mechanizovaným) nářadím, obráběcími stroji, nástroji, přípravky a dalšími pomůckami. Škola má pro tyto účely k dispozici kompletně vybavené dílny, žáci získávají potřebné dovednosti též při práci na různých strojích. V rámci praxe získávají řemeslnou zručnost jak na cvičných pracovních činnostech, tak i na konkrétních zakázkách v rámci produktivní činnosti žáků. Výuka tak probíhá v rovině pracovních postupů a technologií, které korespondují se současnou odbornou praxí. Odborný výcvik ve 3. ročníku též probíhá na smluvních pracovištích firem a společností.

Základním cílem vzdělávacího programu je vedení žáků k využívání získaných vědomostí a dovedností v praxi, při řešení konkrétních problémů a situací. Rámec vzdělávání tvoří výchova k odpovědnosti, spolehlivosti, přesnosti, pracovní kázi, samostatnosti v rozhodování, bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygieny práce, ochraně a péči o životní prostředí. Vzdělávací program je orientován předmětově. Povinné vyučovací předměty se dělí na všeobecně vzdělávací a odborné. K všeobecně vzdělávacím předmětům patří český jazyk, literární a estetická výchova, cizí jazyk, občanská nauka, matematika, fyzika, chemie, a ekologie, tělesná výchova, ekonomika a finance, informační a komunikační technologie.

Skupinu odborných předmětů tvoří strojírenství, technická dokumentace, technologie a odborný výcvik.

## **4.2. Všeobecné vzdělávání**

### **a) jazykové vzdělávání a komunikace**

Jazykové vzdělávání je realizováno v předmětech český jazyk a cizí jazyk. V cizím jazyce je možnost volby anglického nebo německého jazyka. Jazykové vzdělávání rozvíjí komunikativní dovednosti, učí žáky vstupovat do vzájemných kontaktů s druhými lidmi, zprostředkovává jim potřebné informace a přibližuje kulturní a jiné hodnoty. Jazykové vzdělávání rozvíjí osobnosti žáků, přispívá k rozvoji estetického cítění a celkové kultivaci osobnosti žáka.

### **b) společenskovední vzdělávání**

Společenskovední vzdělávání připravuje žáky na aktivní a odpovědný život v demokratické společnosti. Je zastoupeno především vyučovacím předmětem občanská nauka, ale prolíná se i do dalších předmětů. Metody vzdělávání směřují k pozitivnímu ovlivňování hodnotové orientace žáků, aby byli slušnými lidmi a odpovědnými občany demokratického státu, aby jednali uvážlivě nejen pro vlastní prospěch, ale také pro veřejný zájem.

### **c) estetické vzdělávání**

Estetické vzdělávání je realizováno zejména v předmětu literární a estetická výchova. Prohlubuje kultivovaný a jazykový projev žáků, podtrhuje význam estetiky jako faktoru tvorby životního a pracovního prostředí. V oblasti uměleckého vnímání působí prostřednictvím jednotlivých uměleckých směrů především na emocionální stránku lidské psychiky a ovlivňuje vytváření estetických hodnot.

### **d) přírodovědné vzdělávání**

Přírodovědné vzdělávání obsahuje vybrané poznatky z fyziky, chemie a ekologie. Přispívá k hlubšímu a komplexnímu pochopení přírodních jevů a formuje žádoucí vztahy k přírodnímu prostředí. Důraz je kladen na využívání přírodovědných poznatků v profesním i občanském životě. V ekologické oblasti výuka rozvíjí postoje k oblastem péče o životní prostředí.

### **e) matematické vzdělávání**

Matematické vzdělávání zajišťuje zejména průpravnou funkci pro odborné vzdělávání. Kromě funkce všeobecně vzdělávací má ještě funkci průpravnou pro odborné vzdělávání. Rozvíjí potřebné numerické a funkční dovednosti a logické myšlení.

### **f) vzdělávání pro zdraví**

Vzdělávání pro zdraví je obsaženo v tematických celcích předmětů tělesná výchova a občanská nauka. Cílem vzdělávání je rozvíjet postoje žáků ke zdravému způsobu života a k celoživotní odpovědnosti za své zdraví. Posílen je aspekt výchovy proti závislostem (kouření, alkohol, drogy, hrací automaty, počítačové hry). Zdůrazňován je odpovědný přístup k sexuálnímu životu. Významné jsou i dovednosti týkající chování při mimořádných událostech a ohrožení života. Výuka v předmětech je podpořena systémem přednášek a projektů v rámci školního preventivního programu.

### **g) informatické vzdělávání**

Vzdělávání je zařazeno do předmětu informační a komunikační technologie. Cílem je vytvořit u žáků dovednosti pro zacházení s výpočetní technikou v uživatelské úrovni, včetně práce s elektronickými komunikačními prostředky. Součástí vzdělávání je využití specifického softwaru používaného v odborných předmětech a odborné profesi.

#### **h) ekonomické vzdělávání**

Ekonomické vzdělávání představuje předmět ekonomika a finance. Vede žáky k osvojení pojmů a jejich správnému používání. Seznamuje žáky se základními ekonomickými vztahy, které vznikají v různém ekonomickém prostředí. Důraz je kladen na soulad právních a ekonomických vztahů a rozvoj právního vědomí žáků. Žáci jsou též vedeni k zodpovědnému nakládání s finančními prostředky s čímž souvisí i způsoby řešení tíživé finanční situace jednotlivce i rodiny a zabezpečení se na stáří.

#### **4.3. Odborné vzdělávání**

Odborné vzdělávání zahrnuje dvě vzdělávací oblasti:

- a) stroje a zařízení tvoří předměty Technická dokumentace a Strojírenství
- b) opracování materiálů, montáže, opravy a údržba je začleněno do předmětů Technologie a Odborný výcvik.
- c) svařování probíhá ve Svářečí škole ve svářečském kurzu a je součástí odborného výcviku ve 3. ročníku

Odborný výcvik je hlavní praktickou částí vzdělávání.

Odborné vzdělávání prostřednictvím teoretických odborných předmětů a odborného výcviku představuje soubor vzdělávacích prostředků pro dosažení odborných dovedností a výsledků vzdělávání, které určí odborný profil absolventa a předpoklady pro jeho uplatnění.

Do odborného vzdělávání jsou začleněny odborné kompetence oboru vzdělání.

#### **4.4. Naplňování a rozvoj klíčových kompetencí**

##### **a) kompetence k učení**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni efektivně se učit, vyhodnocovat dosažené výsledky a pokrok a reálně si stanovovat potřeby a cíle svého dalšího vzdělávání.

Kompetence jsou podporovány ve všech vyučovacích předmětech využíváním vyučovacích metod, které rozvíjí samostatnost a pozitivní vztah k učení a vzdělávání.

##### **b) kompetence k řešení problémů**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni řešit samostatně běžné pracovní i mimopracovní problémy. Kompetence jsou rozvíjeny ve všech předmětech volbou vyučovacích metod problémového vyučování.

##### **c) komunikativní kompetence**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni vyjadřovat se v písemné i ústní formě v různých učebních, životních i pracovních situacích. Kompetence jsou rozvíjeny zejména ve výuce českého jazyka, cizího jazyka, občanské výchově, estetické výchově a v dalších předmětech např. vypracováním témat na běžná a i odborná témata.

##### **d) personální a sociální kompetence**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli připraveni stanovovat si na základě poznání své osobnosti přiměřené cíle osobního rozvoje v oblasti zájmové i pracovní, pečovat o své zdraví, spolupracovat s ostatními a přispívat k utváření vhodných mezilidských vztahů.

Personální kompetence jsou rozvíjeny v občanské nauce, sociální kompetence prostupují všemi předměty.

##### **e) občanské kompetence a kulturní povědomí**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi uznávali hodnoty a postoje podstatné pro život v demokratické společnosti a dodržovali je, jednali v souladu s trvale udržitelným rozvojem

a podporovali hodnoty národní, evropské i světové kultury. Kompetence jsou vytvářeny v předmětech občanská nauka, literární a estetická výchova, ve výuce jazyků a v základech chemie a ekologie. Ve všech předmětech vyučující také zaměřují na formování postojů a hodnotových orientací svých žáků.

**f) kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni optimálně využívat svých osobnostních a odborných předpokladů pro úspěšné uplatnění ve světě práce, pro budování a rozvoj své profesní kariéry a s tím související potřebu celoživotního učení. Tyto kompetence zahrnuje téma „Úvod do světa práce“, které je realizováno zejména v občanské nauce, ekonomice, v českém jazyce a odborných předmětech.

**g) matematické kompetence**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni funkčně využívat matematické dovednosti v různých životních situacích. Kompetence se rozvíjí bezprostředně v matematice, fyzice a v aplikované podobě v odborných technických předmětech.

**h) digitální kompetence**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi pracovali s osobním počítačem a jeho základním a aplikačním programovým vybavením, ale i s dalšími prostředky digitálních technologií a využívali adekvátní zdroje informací a efektivně pracovali s informacemi. Základní kompetence obsahuje předmět Informatika a v přímé návaznosti používané aplikace v ostatních předmětech.

## **4.5. Realizace průřezových témat**

Průřezová témata jsou začleněna jednak jako typická témata pro daný předmět a jednak témata, která jsou začleněna napříč vyučovanými předměty. Konkretizace daného průřezového tématu je součástí učebního předmětu.

### **4.5.1. Občan v demokratické společnosti**

Téma se realizuje především se všeobecně vzdělávací složce, zejména v občanské nauce. Poznatky základů občanské gramotnosti, demokratická struktura státu, mezilidská komunikace, historie společenství, právní systémy, morálka, svoboda, odpovědnost jsou prohlubovány ve všech předmětech včetně odborné praxe.

Žáci jsou cíleně vedeni k tomu, aby:

- měli vhodnou míru sebevědomí, sebeodpovědnosti a schopnost morálního úsudku
- byli připraveni klást si základní existenční otázky a hledat na ně odpovědi a řešení
- hledali kompromisy mezi osobní svobodou a sociální odpovědností a byli kriticky tolerantní
- byli schopni odolávat myšlenkové manipulaci
- dovedli se orientovat v mediálních obsazích, kriticky je hodnotit a optimálně využívat masová média pro své různé potřeby
- dovedli jednat s lidmi, diskutovat o citlivých nebo kontroverzních otázkách, hledat kompromisní řešení
- byli ochotni se angažovat nejen pro vlastní prospěch, ale i pro veřejné zájmy a ve prospěch jiných lidí
- vážili si materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí a snažili se je chránit a zachovat pro budoucí generace. Realizace průřezového tématu probíhá v několika liniích. K formování postojů žáků dochází nejen začleněním témat do kurikulárního rámce, ale významnou měrou i vzájemnými vztahy mezi učiteli a

žáky, osobním příkladem a celkovým příznivým klimatem školy.

#### **4.5.2. Člověk a životní prostředí**

Základní poznatky získávají žáky v předmětu základy ekologie a chemie, výchovné působení ve smyslu prohlubování úcty k živé i neživé přírodě je zahrnuto v občanské a estetické výchově. Vytváření přesvědčení o ochraně životního prostředí a budování aktivního vztahu pro volbu takových činností, technologických metod a pracovních postupů, které by nepoškozovaly životní prostředí, je výchovný úkol pro vyučující ve všech odborných předmětech. Jedná se zejména o správné a šetrné zacházení s prostředky, které mohou negativně ovlivňovat životní prostředí a zdraví jednotlivců. Hlavním cílem průřezového tématu Člověk a životní prostředí je vést žáky k tomu, aby:

- pochopili souvislosti mezi různými jevy v prostředí a lidskými aktivitami, mezi lokálními, regionálními a globálními environmentálními problémy
- chápali postavení člověka v přírodě a vlivy prostředí na jeho zdraví a život
- porozuměli souvislostem mezi environmentálními, ekonomickými a sociálními aspekty ve vztahu k udržitelnému rozvoji, respektovali principy udržitelného rozvoje
- získali přehled o způsobech ochrany přírody, o používání technologických, ekonomických a právních nástrojů pro zajištění udržitelného rozvoje
- samostatně a aktivně poznávali okolní prostředí, získávali informace v přímých kontaktech
- s prostředím a z různých informačních zdrojů
- pochopili vlastní odpovědnost za své jednání a snažili se aktivně podílet na řešení environmentálních problémů
- osvojili si základní principy šetrného a odpovědného přístupu k životnímu prostředí v osobním a profesním jednání
- dokázali esteticky a citově vnímat své okolí a přírodní prostředí
- osvojili si zásady zdravého životního stylu a vědomí odpovědnosti za své zdraví

#### **4.5.3. Člověk a svět práce**

Cílem průřezového tématu Člověk a svět práce je vybavit žáka praktickými dovednostmi a informacemi pro jeho budoucí pracovní život tak, aby byl schopen efektivně reagovat na dynamický rozvoj trhu práce a měnící se požadavky na pracovníky.

Téma se realizuje zejména v ekonomice (trh práce, zákoník práce, formy podnikání,...), občanské nauce (odpovědnost za vlastní budoucnost,... ) a českém jazyce (strukturovaný životopis, žádost o zaměstnání,...). V odborných předmětech je kladen důraz na zodpovědný a aktivní přístup k práci, možnost uplatnění a dalšího vzdělávání.

#### **Realizace cíle předpokládá:**

- vést žáky k osobní odpovědnosti za vlastní život
- naučit žáky formulovat své profesní cíle, plánovat a cílevědomě vytvářet profesní kariéru podle svých potřeb a schopností
- motivovat žáky k celoživotnímu učení pro udržení konkurenceschopnosti na trhu práce a pro aktivní osobní i profesní rozvoj
- seznámit žáky s globalizovaným světem práce a rozvojem pracovních příležitostí
- naučit žáky vyhledávat v relevantních informačních zdrojích a kriticky posuzovat informace o profesních příležitostech a možnostech dalšího vzdělávání

- naučit žáky efektivní sebe prezentaci při jednání s potenciálními zaměstnavateli
- seznámit žáky se základními aspekty pracovního vztahu, právy a povinnostmi zaměstnanců a zaměstnavatelů i aspekty soukromého podnikání, včetně klíčových právních předpisů
- představit žákům služby kariérového poradenství a služby zaměstnanosti.

#### **4.6. Člověk a digitální svět**

Charakteristika tématu Digitální technologie přináší vzdělávání řadu nových příležitostí. Schopnost bezpečně, sebejistě, kriticky a tvořivě využívat digitální technologie pro učení, vzdělávání se a zvyšování vlastní kvalifikace, stejně jako při práci, občanských aktivitách i ve volném čase je jedna z klíčových kompetencí a je nezbytná pro schopnost celoživotního učení i zapojení absolventů do společenského a pracovního života. Cílem tématu je začlenit digitální technologie do výuky a do života školy a propojit formální výuku se zkušenostmi žáků z jejich neformálních vzdělávacích aktivit a učení mimo školu. Důležitým předpokladem rozvoje digitálních dovedností žáků i formování jejich postojů a hodnot souvisejících s využíváním digitálních technologií je promyšlené a plánované využívání digitálních technologií ve výuce různých předmětů tak, aby měli žáci dostatek příležitostí učit se s nimi bezpečně a tvořivě pracovat a diskutovat o možnostech i rizicích jejich využití. Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu Hlavním cílem průřezového tématu je vybavit žáky digitálními kompetencemi, ty mají podpůrný charakter ve vztahu ke všem složkám kurikula. Digitální kompetence chápeme jako průřezové klíčové kompetence, tj. kompetence, bez kterých není možné u žáků plnohodnotně rozvíjet další klíčové kompetence. Jejich základní charakteristikou je aplikace – využití digitálních technologií při nejrůznějších činnostech, při řešení nejrůznějších problémů. – V jazykovém vzdělávání a komunikaci jsou žáci vedeni zejména k tomu, aby byli schopni využít digitální technologie k vyjádření, formulaci a obhajobě svých názorů, k získávání informací z různých zdrojů i k jejich sdílení, předávání a prezentaci vhodným způsobem vzhledem ke komunikační situaci a s ohledem na zamýšleného příjemce. – Ve společenském vzdělávání jsou žáci vedeni k tomu, aby využívali digitální technologie v praktickém životě: ve styku s jinými lidmi a s různými institucemi, při řešení praktických otázek svého politického a občanského rozhodování, hodnocení a jednání, při řešení svých problémů osobního, právního a sociálního charakteru, aby získávali a hodnotili informace z různých zdrojů.

-Matematické vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci pracovali s digitálními technologiemi při řešení běžných situací vyžadujících efektivní způsoby výpočtu, při práci s matematickým modelem a při vyhodnocování a interpretaci výsledku řešení vzhledem k realitě, při řešení problémů, včetně diskuse a prezentace výsledků těchto řešení.

– V estetickém vzdělávání jsou žáci vedeni zejména k tomu, aby při tvořivých činnostech byli schopni využít potenciál, který nabízejí digitální média, a aby při digitální tvorbě a posuzování výsledků této tvorby uplatňovali estetická kritéria.

– Oblast vzdělávání pro zdraví vybaví žáky znalostmi a dovednostmi potřebnými k preventivní a aktivní péči o zdraví a k bezpečnému používání digitálních technologií.

– Informatické vzdělávání vede žáky k hlubšímu porozumění principům, na kterých pracují digitální technologie, a k rozvoji informatického myšlení žáků, které uplatní při řešení i neinformatických problémů.

– V ekonomickém vzdělávání jsou žáci vedeni k tomu, aby využívali vhodné nástroje pro výpočty ekonomických údajů (mzdy, RPSN aj.), pro jejich zobrazování (trendy nabídky a

poptávky, podnikatelský záměr, rozpočet apod.) a aby používali dostupné aplikace k ekonomickým či pracovním účelům, např. k daňovým evidenčním povinnostem.

– V odborné oblasti jsou žáci vedeni k efektivnímu využívání digitálních nástrojů potřebných nebo vhodných pro odborné činnosti. Obsah tématu a jeho realizace Digitální kompetence, ke kterým jsou žáci vedeni, jsou v dnešní době nezbytné pro zaměstnatelnost, osobní naplnění a zdraví, aktivní a odpovědné občanství i sociální začlenění každého žáka. Žáci jsou vedeni zejména k tomu, aby:

- se zapojovali do občanského života prostřednictvím vhodných digitálních technologií a služeb, např. při komunikaci s úřady; uvedli příklady využití digitálních technologií ve svém oboru, pro sociální začleňování, pro osoby s hendikepem, pro kvalitu života;
- byli schopni uvést, jak vývoj technologií včetně umělé inteligence ovlivňuje různé aspekty života jedince, společnosti a životního prostředí; zvažovali příležitosti a rizika, snažili se rizika minimalizovat;
- využívali vhodné technologie a jejich kombinace pro školní práci a k naplnění svých potřeb; digitální technologie a způsob jejich použití nastavovali a měnili podle toho, jak se vyvíjejí dostupné možnosti a jak se mění jejich vlastní potřeby;
- využívali digitální technologie k vlastnímu vzdělávání a osobnímu rozvoji; rozpoznali, kdy je třeba vlastní digitální kompetence zdokonalit nebo aktualizovat; orientovali se v aktuálním dění v oblasti kybernetické bezpečnosti;
- vytvářeli a spravovali jednu či více digitálních identit; byli schopni sledovat (kontrolovat) svou digitální stopu;
- chránili sebe a ostatní před možným nebezpečím v digitálním prostředí; chránili digitální zařízení, digitální obsah i osobní údaje v digitálním prostředí před poškozením či zneužitím;
- při pohybu v online světě a při používání digitálních technologií předcházeli situacím ohrožujícím tělesné i duševní zdraví, přizpůsobovali své digitální i fyzické pracovní prostředí tak, aby bylo v souladu s bezpečnostními zásadami; aktivně pracovali s návody k použití;
- znali a uplatňovali právní normy v digitálním prostředí včetně norem týkajících se ochrany citlivých a osobních údajů, duševního vlastnictví a kybernetické bezpečnosti;
- při interakcích v digitálním prostředí respektovali pravidla chování a jednali eticky, respektovali kulturní rozmanitost; byli si vědomi neodvolatelnosti činů v online prostředí; s daty získanými prostřednictvím různých nástrojů a služeb, v různém digitálním prostředí pracovali s ohledem na dobrou pověst svou i ostatních;
- navrhovali taková řešení prostřednictvím digitálních technologií, která mu pomohou vylepšit postupy či technologie;
- rozeznávali běžný technický problém a běžnou provozní závadu, poradili si s ní, v případě závažného problému vyhledali pomoc;
- vytvářeli a upravovali digitální obsah v různých formátech, vyjadřovali se za pomoci digitálních prostředků;
- pozměňovali, vylepšovali obsah nebo ho zapracovávali do stávajících děl s cílem vytvořit nový obsah v různých formátech;
- získávali data, informace a obsah z různých zdrojů v digitálním prostředí; získaná data a informace kriticky hodnotili, posuzovali jejich spolehlivost, hodnověrnost a úplnost;
- přizpůsobovali organizaci a uchování dat, informací a obsahu danému prostředí a účelu;
- komunikovali prostřednictvím různých digitálních technologií a přizpůsobovali prostředky komunikace danému kontextu;

– sdíleli prostřednictvím digitálních technologií data, informace a obsah s ostatními; používali digitální technologie pro spolupráci.

#### **4.7. Organizace výuky – teoretické vyučování, praktické vyučování, mimoškolní výchova**

Učivo je ve školním roce rozvrženo do 33 týdnů, ve třetím ročníku do 30 týdnů. Další týdny, zpravidla do počtu 40, jsou určeny pro exkurze, kurzy, kulturní a výchovné akce, případně pro opakování a přípravu na závěrečné zkoušky.

Výuka je dělena na teoretické vyučování a odborný výcvik. Tyto dvě části se střídají v týdenních cyklech podle ročního kalendářního plánu. Důraz je kladen na co nejlepší časové provázání odborných dovedností s odbornými znalostmi z teoretického vyučování. Časový rozvrh vyučování je určen režimem dne a rozvrhem hodin, který je pro každý školní rok upřesňován podle platných právních norem.

#### **4.8. Realizace praktického vyučování**

V odborném výcviku jsou žáci rozděleni do skupin v počtech, které stanovuje legislativa řešící výuku odborného výcviku. Ve 2. a především ve 3. ročníku lze část odborného výcviku absolvovat na smluvně zajištěných pracovištích v reálném provozu.

Odborný výcvik probíhá v dílnách odborného výcviku pod vedením učitelů odborného výcviku ve formě skupinové výuky. Dozor nad žáky je podle povahy a náročnosti odborného výcviku zajišťován dvěma způsoby:

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

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

Stanovení příslušného stupně dozoru na konkrétní probírané téma odborného výcviku je povinností vedoucích pracovníků příslušného školního zařízení v závislosti na charakteru tématu a podmínkách jednotlivých pracovišť, kde žáci příslušný tematický celek plní.

#### **4.9. Mimoškolní výchova**

Mimoškolní výchova je zaměřena na žáky, kterým škola poskytuje ubytování. Základní jednotkou v domově mládeže je výchovná skupina, kterou vede vychovatel. Ubytování a stravování žáků je upraveno vyhláškou č. 108/2005 o školských výchovných a ubytovacích zařízeních a vyhláškou č. 107/2005 o školním stravování v platném znění.

#### **4.10. Způsob hodnocení žáků**

Způsob hodnocení žáků je součástí výchovně vzdělávacího procesu. Pravidla zahrnují hodnocení a klasifikaci dílčích i celkových výsledků a projevů žáka, jichž dosáhl v souladu s požadavky školního vzdělávacího programu i jeho schopností používat osvojené vědomosti, dovednosti a návyky v konkrétních situacích.

Klasifikace průběžná i celková je jednou z forem hodnocení, kterou je možno vyjádřit příslušnou stupnicí.

### **Stupně hodnocení a klasifikace**

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

#### **Při hodnocení výsledků ve vyučovacích předmětech teoretického vyučování se hodnotí:**

- ucelenost, přesnost a trvalost osvojení požadovaných poznatků
- kvalita myšlení, logika, samostatnost a tvořivost
- schopnost uplatňovat osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů, při výkladu a hodnocení společenských jevů a zákonitostí
- kvalita výsledků činností spojených s přípravou na povolání
- aktivita přístupu k činnostem, zájem o ně a vztah k nim
- přesnost, výstižnost a odbornou i jazykovou správnost ústního a písemného projevu
- osvojení metod samostatného studia

#### **Vzdělávací výsledky se klasifikují podle těchto kritérií:**

##### **Stupeň 1 (výborný)**

Žák ovládá požadované poznatky, přesně a úplně a chápe vztahy mezi nimi. Samostatně a tvořivě uplatňuje osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů, myslí logicky správně, projevuje se u něho samostatnost a tvořivost. Jeho ústní projev je správný, přesný a výstižný. Výsledky jeho činnosti jsou kvalitní, pouze s menšími nedostatky. Je schopen samostatně studovat vhodné texty.

##### **Stupeň 2 (chvalitebný)**

Žák ovládá požadované poznatky a chápe vztahy mezi nimi. Samostatně a produktivně nebo podle menších podnětů učitele uplatňuje osvojené poznatky a dovednosti při řešení teoretických a praktických úkolů. Myslí správně, v jeho myšlení se projevuje logika a tvořivost. Ústní projev má menší nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Kvalita výsledků činnosti je zpravidla bez podstatných nedostatků. Je schopen samostatně nebo s menší pomocí studovat vhodné texty.

##### **Stupeň 3 (dobrý)**

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků, nepodstatné mezery. Podstatnější nepřesnosti a chyby dovede za pomoci učitele korigovat. V uplatňování osvojených poznatků a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se dopouští chyb. Uplatňuje poznatky a provádí hodnocení jevů a zákonitostí podle podnětů učitele. Jeho myšlení je vcelku správné, ale málo tvořivé, v jeho logice se vyskytují chyby. V ústním a písemném projevu má nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. V kvalitě výsledků jeho činnosti se projevují častější nedostatky. Je schopen samostatně studovat podle návodu učitele.

##### **Stupeň 4 (dostatečný)**

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení požadovaných poznatků závažné mezery. V uplatňování osvojených poznatků a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují závažné chyby. Při využívání poznatků pro výklad a hodnocení jevů je nesamostatný. V logice myšlení se vyskytují závažné chyby, myšlení není tvořivé. Jeho ústní a písemný projev má vážné nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. V kvalitě výsledků jeho činnosti se projevují nedostatky. Závažné nedostatky a chyby dovede žák s pomocí učitele opravit. Při samostatném studiu má velké těžkosti.

### **Stupeň 5 (nedostatečný)**

Žák si požadované poznatky neosvojil uceleně, přesně a úplně, má v nich závažné a značné mezery. V uplatňování osvojených vědomostí a dovedností při řešení teoretických a praktických úkolů se vyskytují velmi závažné chyby. Při výkladu a hodnocení jevů a zákonitostí nedovede své vědomosti uplatnit ani s pomocí učitele. Neprojevuje samostatnost v myšlení, vyskytují se u něho časté logické nedostatky. V ústním a písemném projevu má závažné nedostatky ve správnosti, přesnosti i výstižnosti. Kvalita výsledků jeho činnosti a mají vážné nedostatky. Závažné nedostatky a chyby

nedovede opravit ani s pomocí učitele. Nedovede samostatně studovat.

#### **Při hodnocení výsledků v odborném výcviku se hodnotí:**

- vztah k práci, k pracovnímu kolektivu a k praktickým činnostem
- osvojení praktických dovedností a návyků, zvládnutí pracovních postupů
- využití získaných teoretických vědomostí v praktických činnostech
- aktivita, samostatnost, tvořivost v praktických činnostech,
- kvalita výsledků činností, souborných prací, produktivní práce
- organizaci vlastní práce a pracoviště, udržování pořádku na pracovišti
- dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a péče o životní prostředí
- hospodárné využívání surovin, materiálů, energie, překonávání překážek v práci
- obsluha a údržba nástrojů, náradí, měřících zařízení, přípravků a pomůcek

#### **Vzdělávací výsledky se klasifikují podle těchto kritérií:**

### **Stupeň 1 (výborný)**

Žák soustavně projevuje kladný vztah k práci, k pracovnímu kolektivu a k praktickým činnostem.

Pohotově, samostatně a tvořivě využívá získané teoretické poznatky při praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává pohotově, samostatně uplatňuje získané dovednosti a návyky. Bezpečně ovládá postupy a způsoby práce; dopouští se jen menších chyb, výsledky jeho práce jsou bez závažnějších nedostatků. Účelně si organizuje vlastní práci, udržuje pracoviště v pořádku. Dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a aktivně se stará o životní prostředí. Hospodárně využívá suroviny, materiál, energii. Vzorně obsluhuje a udržuje nástroje, náradí, měřící zařízení, přípravky a pomůcky. Aktivně překonává vyskytující se překážky.

### **Stupeň 2 (chvalitebný)**

Žák projevuje kladný vztah k práci, k pracovnímu kolektivu a k praktickým činnostem. Samostatně, ale méně tvořivě a s menší jistotou využívá získané teoretické poznatky při praktické činnosti. Praktické činnosti vykonává samostatně, v postupech a způsobech práce se nevyskytují podstatné chyby. Výsledky jeho práce mají drobné nedostatky. Účelně si organizuje vlastní práci, pracoviště udržuje v pořádku. Uvědoměle dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a stará se o životní prostředí. Při hospodárném využívání surovin, materiálů a energie se dopouští malých chyb. Nástroje, náradí, měřící zařízení, přípravky a pomůcky obsluhuje a udržuje s drobnými nedostatky. Překážky v práci překonává s občasnou pomocí učitele.

### **Stupeň 3 (dobrý)**

Žák projevuje vztah k práci, k pracovnímu kolektivu a k praktickým činnostem s menšími výkyvy. S pomocí učitele uplatňuje získané teoretické poznatky při praktické činnosti. V praktických činnostech se dopouští chyb a při postupech a způsobech práce potřebuje občasnou pomoc učitele. Výsledky práce mají nedostatky. Vlastní práci organizuje méně účelně, udržuje pracoviště v pořádku. Dodržuje předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při

práci a v malé míře přispívá k tvorbě a ochraně životního prostředí. Na podněty učitele je schopen hospodárně využívat suroviny, materiály a energii. K údržbě nástrojů, náradí, měřících zařízení, přípravků a pomůcek musí být částečně podněcován. Překážky v práci překonává jen s častou pomocí učitele.

#### **Stupeň 4 (dostatečný)**

Žák pracuje bez zájmu a vztahu k práci, k pracovnímu kolektivu a praktickým činnostem. Získané teoretické poznatky dovede využít při praktické činnosti jen za soustavné pomoci učitele. V praktických činnostech, dovednostech a návycích se dopouští větších chyb. Při volbě postupů a způsobů práce potřebuje soustavnou pomoc učitele. Ve výsledcích práce má závažné nedostatky.

Práci dovede organizovat za soustavné pomoci učitele, méně dbá o pořádek na pracovišti. Méně dbá na dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o životní prostředí. Porušuje zásady hospodárnosti využívání surovin, materiálů a energie. V obsluze a údržbě nástrojů, náradí, měřících zařízení, přípravků a pomůcek se dopouští závažných nedostatků. Překážky v práci překonává jen s pomocí učitele.

#### **Stupeň 5 (nedostatečný)**

Žák neprojevuje zájem o práci a vztah k ní, ani k pracovnímu kolektivu a k praktickým činnostem. Nedokáže ani s pomocí učitele uplatnit získané teoretické poznatky při praktické činnosti. V praktických činnostech, dovednostech a návycích má podstatné nedostatky. Nedokáže postupovat při práci ani s pomocí učitele. Výsledky jeho práce jsou nedokončené, neúplné, nepřesné, nedosahují předepsané ukazatele. Práci na pracovišti si nedokáže zorganizovat, nedbá na pořádek na pracovišti. Neovládá předpisy o ochraně zdraví při práci a nedbá na ochranu životního prostředí. Nevyužívá hospodárně surovin, materiálů a energie. V obsluze a údržbě nástrojů, náradí, měřících zařízení, přípravků a pomůcek se dopouští závažných nedostatků.

#### **Podklady pro hodnocení a klasifikaci výchovně vzdělávacích výsledků a chování žáka získává učitel**

##### **zejména těmito metodami, formami a prostředky:**

- soustavným diagnostickým pozorováním žáka
- soustavným sledováním výkonů žáka a jeho připravenosti na vyučování
- různými druhy zkoušek (písemné, ústní, grafické, praktické, pohybové), didaktickými testy
- kontrolními písemnými pracemi a praktickými zkouškami
- analýzou výsledků činnosti žáka
- konzultacemi s ostatními učiteli a podle potřeby i s pracovníky pedagogicko-psychologických poraden a zdravotnických služeb, zejména u žáka s trvalejšími psychickými a zdravotními potížemi a poruchami
- rozhovory se žákem a zákonnými zástupci žáka.

#### **4.11. Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných**

##### **Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami**

Za žáky se speciálními vzdělávacími potřebami jsou považováni žáci, kteří k naplnění svých vzdělávacích možností nebo k uplatnění a užívání svých práv na vzdělávání na rovnoprávném základě s ostatními potřebují poskytnutí podpůrných opatření. Tito žáci mají právo na bezplatné poskytování podpůrných opatření z výčtu uvedeného v § 16 školského zákona (ŠZ). Podpůrná opatření realizuje škola a školské zařízení.

Podpůrná opatření se podle organizační, pedagogické a finanční náročnosti člení do pěti stupňů. Podpůrná opatření prvního stupně lze uplatnit i bez doporučení školského poradenského zařízení. Podpůrná opatření druhého až pátého stupně může škola nebo školské zařízení uplatnit pouze s doporučením školského poradenského zařízení (ŠPZ) a s informovaným souhlasem zletilého žáka nebo zákonného zástupce žáka.

Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami jsou výchovným poradcem evidováni na základě podkladů ze ŠPZ a informací od rodičů.

Pro žáky s přiznanými podpůrnými opatřeními prvního stupně je ŠVP podkladem pro zpracování plánu pedagogické podpory (PLPP) a pro žáky s přiznanými podpůrnými opatřeními od druhého stupně je podkladem pro tvorbu individuálního vzdělávacího plánu (IVP). PLPP a IVP zpracovává škola.

Ředitel školy může ze závažných důvodů, zejména zdravotních, uvolnit žáka na žádost zcela nebo zčásti z vyučování některého předmětu. Žák uvedený v § 16 odst. 9 ŠZ může být uvolněn (nebo nemusí být hodnocen) také z provádění některých činností, ovšem nemůže být uvolněn z předmětu rozhodujícího pro odborné zaměření absolventa.

V případě potřeby škola nabídne žákovi taková podpůrná opatření, která mu umožní zvládnout odborné vzdělávání v celém rozsahu a úspěšně vykonat závěrečnou zkoušku. Žákovi, který nemůže zvládnout vzdělávání v daném oboru vzdělání z vážných zdravotních nebo jiných důvodů, škola nabídne po poradě se ŠPZ a zástupci nezletilého žáka, popř. s jinými institucemi, jiný, pro něj vhodnější obor vzdělání (tato nabídka je učiněna žákovi včas, jakmile škola zjistí závažné překážky ke vzdělávání žáka v daném oboru vzdělání). Ve výjimečných případech může ředitel školy vzdělávání prodloužit, nejvýše však o 2 školní roky (§ 16 odst. 2b) ŠZ). Požadavky na zdravotní způsobilost uchazečů o vzdělávání na střední škole jsou stanoveny v příloze k Nařízení vlády č. 211/2010 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. K žákům, kteří sice splňují podmínky zdravotní způsobilosti pro obor vzdělání, ale mají zdravotní oslabení nebo lehčí zdravotní poruchy vedoucí k poruchám učení nebo chování, se přistupuje individuálně a respektují se doporučení ošetřujícího lékaře.

### **Vzdělávání nadaných žáků**

Škola vytváří podmínky pro rozvoj nadaných žáků. Výuka se zaměřuje na to, aby se nadání žáků v různých oblastech mohla ve škole projevit a rozvíjet.

Za nadaného žáka se považuje žák, který při adekvátní podpoře vykazuje ve srovnání s vrstevníky vysokou úroveň v jedné či více oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech. Za žáka mimořádně nadaného se považuje žák, jehož rozložení schopností dosahuje mimořádné úrovně při vysoké tvořivosti v celém okruhu činností nebo v jednotlivých oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech. Zjišťování mimořádného nadání a vzdělávacích potřeb mimořádně nadaného žáka provádí ŠPZ ve spolupráci se školou. Jestliže se u žáka projevuje vyhraněný typ nadání (v oblasti pohybové, umělecké, manuální), vyjadřuje se ŠPZ zejména ke specifikům jeho osobnosti, která mohou mít vliv na průběh jeho vzdělávání, zatímco míru žákova nadání zhodnotí odborník v příslušném oboru.

Žákovi s mimořádným nadáním může ředitel školy povolit vzdělávání podle IVP nebo ho přeřadit na základě zkoušek do vyššího ročníku bez absolvování předchozího ročníku.

Nadání, případně mimořádné nadání žáka se může projevit například ve vztahu k výkonům speciálních manuálních nebo kognitivních činností, které žák v základním vzdělávání nevykonával, protože zde nebyly předmětem, resp. obsahem vzdělávání, a tento typ nadání tudíž nemohl být u žáka identifikován. Mohou to být i žáci vysoce motivovaní ke studiu daného oboru a povolání nebo příslušné technické aj. oblasti vědy a techniky.

Škola těmto žákům věnuje zvýšenou pozornost a využívá pro rozvoj jejich nadání také podpůrná opatření vymezená pro vzdělávání těchto žáků ŠZ a vyhláškou. Jedná se například o možnost rozšíření obsahu vzdělávání nad požadavky RVP a ŠVP, vytváření skupin nadaných žáků z různých ročníků, umožnění žákům účastnit se výuky ve vyšším ročníku, paralelně se vzdělávat formou stáží na jiné škole nebo na odborných pracovištích, účastnit se studijních a jiných pobytů v zahraničí, zapojování do různých projektů (školních i projektů sociálních partnerů), soutěží a jiných aktivit rozvíjejících nadání žáků.

### **Systém péče o žáky se SVP a žáky nadané ve škole**

U žáků se SVP a nadaných žáků škola vyhodnotí veškeré poznatky získané spoluprací se ŠPZ, osobními poznatky, pohovory se žákem a zákonným zástupcem a na jejich základě stanoví a realizuje vhodná podpůrná opatření. Pro žáky s přiznanými podpůrnými opatřeními prvního stupně je zpracován plán pedagogické podpory (PLPP). Pro žáky s přiznanými podpůrnými opatřeními od druhého stupně, případně pro žáky mimořádně nadané, je zpracován individuální vzdělávací plán (IVP). Plán PLPP a IVP zpracovává škola za účasti žáka, případně zákonného zástupce. Podílí se na něm výchovný poradce, třídní učitel a vyučující jednotlivých předmětů. Plány PLPP a IVP se pravidelně vyhodnocují a podle potřeby aktualizují za účasti žáka, případně zákonného zástupce. Pro dosažení úspěšnosti při vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami škola a pedagogičtí pracovníci dodržují tato základní pravidla:

- povzbuzovat žáky při případných neúspěších a posilovat jejich motivaci k učení;
- uplatňovat formativní hodnocení žáků;
- poskytovat pomoc při osvojování si vhodných učebních způsobů a postupů se zřetelem k individuálním obtížím jednotlivců;
- věnovat pozornost začleňování těchto žáků do běžného kolektivu a vytváření pozitivního klimatu ve třídě a ve škole;
- spolupracovat s odbornými institucemi, tj. se ŠPZ a odbornými pracovníky školního poradenského pracoviště, v případě potřeby také s odborníky mimo oblast školství (odbornými lékaři nebo pracovníky z oblasti sociálně právní ochrany žáka apod.);
- spolupracovat s dalšími sociálními partnery školy, zejména s rodiči žáků (jak žáků se SVP při řešení individuálních zdravotních či učebních obtíží žáků, tak s ostatními rodiči) a také se základními školami, ve kterých žáci plnili povinnou školní docházku (zjistit, jaká podpora byla žákovi poskytována na základní škole);
- spolupracovat se zaměstnavateli při zajišťování praktické části přípravy na povolání (odborného výcviku, učební a odborné praxe) nebo při hledání možností prvního pracovního uplatnění absolventů se zdravotním postižením; je vhodné seznámit zaměstnavatele, u něhož se bude realizovat praktická výuka žáků se SVP, a zejména instruktora dané skupiny se specifiky vzdělávání těchto žáků a přístupu k nim;
- realizovat další vzdělávání učitelů všech předmětů zaměřené na vzdělávání žáků se SVP (i žáků nadaných) a uplatňování adekvátních metod a forem výuky, hodnocení a komunikace s těmito žáky.

### **Žáci se sociálním znevýhodněním**

Jedná se o žáky z rodinného prostředí s nízkým sociálně kulturním postavením, ohrožené sociálně patologickými jevy, o žáky, kde je uložena ústavní nebo ochranná výchova nebo mají postavení azylanta. Cílem výchovného působení všech pedagogů na tyto žáky je jejich začlenění do třídního kolektivu, při respektování jejich sociálně kulturních zvláštností. To souvisí s naplňováním minimálního preventivního programu školy, např. organizací adaptačních kurzů pro žáky 1. ročníků, účastí na multikulturních akcích apod.

Práce se žáky se sociálním znevýhodněním spočívá v jejich motivaci k oboru vzdělání a učení. Důležitá je volba vhodných výchovných metod a postupů. Volbu těchto metod a postupů zajišťuje výchovný poradce školy v úzké spolupráci s metodikem prevence a příslušnými odbornými institucemi a v neposlední řadě, pokud je to možné, s rodiči žáků nebo jejich zákonných zástupců. Žáci jsou také dlouhodobě sledováni a vedeni třídními učiteli a vychovateli domova mládeže.

### **4.12. Realizace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence**

Nezbytnou součástí výuky je problematika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a hygieny práce. Obsahová náplň vychází z platných předpisů od všeobecných bezpečnostních zásad až ke konkrétním zásadám pro obor vzdělávání. Žáci v teoretickém vyučování jsou minimálně dvakrát za školní rok prokazatelně proškoleni ze všeobecných zásad BOZP a PO podle vypracované osnovy vnitřní směrnice školy. Vyučující, zejména v odborných předmětech a tématech, které to vyžadují, poukazují na zásady BOZP a PO. Instruktaže BOZP provádí učitelé před započítáním pohybových úkonů v tělesné výchově, laboratorních a předmětových cvičeních, v odborném výcviku.

Základními podmínkami bezpečnosti a ochrany zdraví při odborném výcviku jsou:

- důkladné seznámení žáků s platnými právními předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, protipožárními předpisy, s technologickými postupy,
- používání technického vybavení, které odpovídá bezpečnostním a protipožárním předpisům,
- používání osobních ochranných pracovních prostředků podle platných předpisů.

## 5. Učební plán

### 5.1. Ročníkový týdenní učební plán

Název RVP 23-51-H/01 Strojní  
mechanik

Název ŠVP **Zámečnick**

	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Český jazyk	1	1	1
Cizí jazyk	2	2	2
Občanská nauka	1	1	1
Fyzika	1	1	-
Základy ekologie a chemie	2	-	-
Matematika	2	2	1
Literární a estetická výchova	-	1	1
Tělesná výchova	1	1	1
Informatika	1	1	1
Ekonomika a finance	1	-	1
Technická dokumentace	1,5	1,5	2
Strojírenství	3	2	2
Technologie	1,5	2	3,5
Odborný výcvik	15	17,5	16,5
<b>celkem</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>

## **5.2. Využití týdnů ve školním roce**

<b>Činnost/ročník</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
Vyučování dle rozpisu učiva	33	33	32
Tělovýchovné kurzy	-	1	-
Závěrečná zkouška	-	-	3
Časová rezerva	7	6	5
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

### **5.3. Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP**

ŠKOLA	Vyšší odborná škola, střední průmyslová škola a střední odborná škola řemesel a služeb Strakonice			
Kód a název RVP	23–51–H/01 Strojní mechanik			
Název ŠVP	Zámečník			
RVP		ŠVP		
Vzdělávací oblasti a obsahové dokumenty	Minimální počet týdenních vyučovacích hodin	Vyučovací předmět	Počet týdenních vyučovacích hodin	Využití disponibilních hodin
Jazykové vzdělávání	3	Český jazyk	3	0
Český jazyk				
Cizí jazyk	6	Cizí jazyk	6	0
Společenskovědní vzdělávání	3	Občanská nauka	3	0
Přírodovědné vzdělávání	4	Fyzika	2	0
		Základy ekologie a chemie	2	
Matematické vzdělávání	5	Matematika	5	0
Estetické vzdělávání	2	Literární a estetická vých.	2	0
Vzdělávání pro zdraví	3	Tělesná výchova	3	0
Informatické vzdělávání	3	Informatika	3	0
Ekonomické vzdělávání	2	Ekonomika a finance	2	0
Strojírenské výrobky	8	Technologie	7	4
		Technická dokumentace	5	
Výroba, opravy a provoz strojírenských výrobků	39	Odborný výcvik	49	10
Disponibilní hodiny	18	Strojírenství	7	7
<b>CELKEM</b>	<b>96</b>		<b>99</b>	<b>21</b>

Kurzy	1 týdny	Letní nebo zimní výcvikový kurz	1 týden	
-------	---------	---------------------------------	---------	--

1 týden ve 2. ročníku (zimní nebo letní)

## **6. Učební osnovy**

### **6.1. Jazykové vzdělávání a komunikace**

#### **6.1.1. Český jazyk**

##### **Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

##### **Charakteristika předmětu**

###### **Obecný cíl**

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

###### **Charakteristika učiva**

Předmět se skládá ze dvou, respektive tří oblastí, které se vzájemně prolínají a rozvíjejí. Jazykové vzdělávání a komunikační výchova rozvíjí komunikační kompetenci žáků a učí je užívat jazyka jako prostředku dorozumívání a myšlení. Podílí se rovněž na rozvoji sociální kompetence žáků. K plnění tohoto cíle přispívá i literární výchova a naopak literární vzdělávání a výchova, zvláště práce s uměleckým textem, prohlubují znalosti jazykové a kultivují jazykový projev žáků. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

###### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Vzdělávání směřuje především k tomu, aby žáci:

- chápali funkci spisovného jazyka, znali základní jazykové pojmy a kategorie a chápali význam získaných znalostí i pro výuku cizích jazyků
- uplatňovali mateřský jazyk v rovině recepce, reprodukce a interpretace
- využívali jazykových vědomostí a dovedností v praktickém životě, vyjadřovali se srozumitelně a souvisle, formulovali a obhajovali své názory
- chápali význam kultury osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění
- získávali a kriticky hodnotili informace z různých zdrojů a předávali je vhodným způsobem

s ohledem na jejich uživatele

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Těžištěm výuky předmětu je rozvoj vyjadřovacích dovedností a schopností, návyků, dovedností přijímat text včetně jeho porozumění a interpretace, a to i text odborný. S tím úzce souvisí probírání jazykového i slohového učiva, které navazuje na vědomosti a dovednosti žáků ze základní školy a rozvíjí je vzhledem k společenskému a profesnímu zaměření žáků.

Vzdělávání v českém jazyce vede žáky k tomu, aby pochopili důležitost rozvíjení slovní zásoby a vhodné používání jazykových prostředků v praktickém životě. Dále vede žáky k vyhledávání nových informací a využívání nových technologií. Výuka je vedena převážně formou výkladu, formou cvičení a samostatnou prací na dané téma ze strany žáků - formou písemnou a formou ústní prostřednictvím referátů.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků jejich práce při vyučování. V hodnocení učitel posuzuje formální správnost i grafickou úpravu prací žáků. Hodnotí se ústní projev a písemný projev. Zvláštní přístup je uplatňován k žákům s diagnostikovanými SPU, zohledněna je zvláště dysgrafie, dyslexie a dysortografie. Průběžně jsou zařazovány různé druhy činností - diktáty, testy, doplňovací cvičení, slohové práce. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Český jazyk jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

*Personální a sociální kompetence*

- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům

*Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu
- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- obhajovat své názory a postoje
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)
- formulovat písemně podstatné myšlenky z textů a projevů
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování
- získat potřebnou jazykovou způsobilost pro základní pracovní uplatnění (porozumět základní terminologii a základním pracovním pokynům - ústně i písemně)

*Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve
- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace
- porozumět mluvenému projevu, formulovat písemně svoje myšlenky (poznámky, výklad, přednáška)
- osvojit si techniku sledování a hodnocení pokroků, zhodnotit výsledky svého učení, přijímat hodnocení druhých
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

*Digitální kompetence*

- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní

*Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle
- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- umět získávat a vyhodnocovat informace o pracovních i vzdělávacích příležitostech, využívat poradenských a zprostředkovatelských služeb jak z oblasti světa práce, tak vzdělávání
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru; cílevědomě a zodpovědně rozhodovat o své budoucí profesní a vzdělávací dráze
- mít reálnou představu o pracovních, platových a jiných podmínkách v oboru a o požadavcích zaměstnavatelů na pracovníky a umět je srovnávat se svými představami a předpoklady
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle

*Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- jednat mravně, čestně, respektovat zásady společenského chování, přispívat k uplatňování hodnot demokracie
- uvědomovat si svoji vlastní kulturu v demokratické pluralitě a v multikulturním soužití a

tolerantně přistupovat k identitě druhých

- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí
- ctít národní tradice, zvyky, hodnoty, chápat minulost a současnost svého národa v evropském i celosvětovém měřítku
- rozvíjet kulturní hodnoty místní, národní, evropské a světové a vytvořit si k nim kladný vztah
- jednat odpovědně, projevit samostatnost a iniciativu ve svém vlastním i veřejném zájmu

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Zdokonalování jazykových vědomostí a dovedností</b>	
výsledky vzdělávání	učivo

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišuje spisovný jazyk, hovorový jazyk, dialekty a stylově příznakové jevy a ve vlastním projevu volí prostředky adekvátní komunikační situaci</li> <li>- řídí se zásadami správné výslovnosti</li> <li>- v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu</li> <li>- pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka</li> <li>- orientuje se v soustavě jazyků</li> <li>- odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie</li> <li>- vysvětlí základní funkce jazyka popíše základní znaky češtiny</li> <li>- rozliší na ukázkách spisovný jazyk, obecnou češtinu, dialekty, profesní mluvu</li> <li>- naučí se vytvářet myšlenkovou mapu</li> <li>- rozliší v textu archaismy, historismy, neologismy, zdrobněliny</li> <li>- zařadí slova podle významové lexikální posloupnosti</li> <li>- rozliší slovo jednoznačné mnohoznačné</li> <li>- práce se slovníkem</li> <li>- vysvětlí rozdíl mezi přímým a nepřímým pojmenováním</li> <li>- rozezná frazeologická pojmenování a používá je ve svém projevu</li> <li>- využívá znalosti synonym - písemný projev</li> <li>- vytvoří dvojice významově protikladných slov</li> <li>- rozliší homonymum slovo mnohoznačné</li> <li>- najde potřebné informace v různých typech slovníků</li> <li>- vysvětlí základní principy lexikálního pravopisu</li> </ul>	<p>Jazyková kultura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obecné poznatky o jazyce</li> <li>- Zvuková stránka jazyka</li> <li>- Národní jazyk a jeho útvary</li> <li>- Rozvrstvení slovní zásoby</li> <li>- Slovo a jeho význam</li> <li>- Lexikální pravopis</li> </ul>
<p><b>II. Komunikační a slohová výchova</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje se ve výstavbě textu</li> <li>- rozpozná funkční styl a v typických příkladech slohový útvar</li> <li>- vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikace</li> <li>- Slohotvorní činitelé</li> <li>- Psaný a mluvený projev</li> <li>- Funkční styly a slohové postupy</li> <li>- Prostě sdělovací styl</li> <li>- Vypravování</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodně se prezentuje a obhájí svá stanoviska</li> <li>- ve vlastním projevu volí prostředky přiměřené komunikační situaci</li> <li>- vysvětlí základní rozdíl mezi objektivními a subjektivními slohotvornými činiteli</li> <li>- uplatní znalosti v konkrétních jazykových situacích</li> <li>- porovná rysy psaného a mluveného projevu</li> <li>- zdokonaluje kulturu osobního projevu</li> <li>- rozpozná význam stylu každodenní běžné komunikace</li> <li>- vhodně se prezentuje</li> <li>- připravuje se na aktivní účast na společenském dění</li> <li>- osvojuje si principy a normy kultivovaného vyjadřování a vystupování</li> <li>- dokáže napsat zprávu, oznámení, blahopřání</li> <li>- používá vhodný postup při telefonování</li> <li>- napíše osobní dopis, e-mail</li> <li>- uvědomuje si, že SMS je součástí písemného projevu</li> <li>- charakterizuje slohový útvar</li> <li>- posoudí kompozici ukázek, užité jazykové prostředky</li> <li>- rozpozná pásmo vypravěče a postav</li> <li>- rozlišuje různé formy promluv postav</li> <li>- krátce vypráví prožitou příhodu</li> <li>- reprodukuje text</li> <li>- tvoří vlastní text na zadané nebo volné téma</li> <li>- má přehled o základních slohových postupech uměleckého stylu</li> </ul>	
---	--

<p><b>III. Práce s textem a získávání informací</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zjišťuje potřebné informace z dostupných zdrojů, vybírá je a přistupuje k nim kriticky</li> <li>- používá klíčových slov při vyhledávání informačních pramenů</li> <li>- samostatně zpracovává informace</li> <li>- rozumí obsahu textu i jeho částí</li> <li>- má přehled o knihovnách a jejich službách</li> <li>- aplikuje získané vědomosti a dovednosti v praxi</li> <li>- rozliší podstatné od nepodstatného</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metody čtení</li> <li>- Záznamy z textu</li> <li>- Zpětná reprodukce textu</li> <li>- Knihovna - exkurze</li> </ul>
---	--

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj  
*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.*

**2. ročník**

<p><b>I. Zdokonalování jazykových vědomostí a dovedností</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nahradí běžné cizí slovo českým ekvivalentem a naopak</li> <li>- v písemném i mluveném projevu využívá poznatků z tvarosloví</li> <li>- odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby</li> <li>- v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu</li> <li>- používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie</li> <li>- vyhledá v textu slova cizího původu</li> <li>- používá Slovník cizích slov, vyhledá na Internetu význam cizích slov pomocí internetových slovníků</li> <li>- používá správně cizí slova v mluveném a písemném projevu</li> <li>- rozliší slovotvorný a morfemický rozbor slova</li> <li>- rozliší ve slově kořen, předponu, příponu a koncovku</li> <li>- rozpozná vlastní a nevlastní složeniny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obohacování slovní zásoba</li> <li>- Tvarosloví</li> <li>- Hlavní principy českého pravopisu</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- používá nejznámější zkratky</li> <li>- zjistí zkratky používané ve své profesi</li> <li>- dokáže rozpoznat jednotlivé slovní druhy</li> <li>- vyjmenuje základní mluvnické kategorie u ohebných slovních druhů</li> <li>- rozlišuje podstatná jména hromadná, pomnožná, látková</li> <li>- používá správné tvary podstatných jmen označujících párové části těla</li> <li>- rozezná vzory podstatných jmen</li> <li>- chápe kolísání mezi vzory</li> <li>- dokáže vystupňovat přídavné jméno</li> <li>- rozliší druhy zájmen</li> <li>- rozezná druhy číslovek</li> <li>- používá správné tvary číslovek</li> <li>- ovládá čtení číslovek</li> <li>- pozná určitý a neurčitý slovesný tvar, jednoduchý a složený</li> <li>- rozezná rod činný a trpný</li> <li>- rozlišuje vid dokonavý a nedokonavý</li> <li>- užívá správné tvary podmiňovacího způsobu</li> <li>- rozlišuje příslovce podle povahy okolností</li> <li>- rozezná stupňování příslovcí</li> <li>- rozlišuje tvary s předložkovou vazbou a příslovečné spřežky</li> <li>- rozlišuje spojky s ohledem na určování stavby souvětí</li> <li>- vymezí funkci částic a citoslovcí ve větě</li> <li>- užívá správně algoritmus pro psaní koncovek pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka</li> </ul>	
---	--

<b>II. Komunikační a slohová výchova</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odborně se vyjadřuje o jevech svého oboru v základních útvarech odborného stylu, především popisného a výkladového</li> <li>- pořizuje z odborného textu výpisky</li> <li>- má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů</li> <li>- rozpozná kvalitu a věrohodnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicistický styl</li> <li>- Odborný styl</li> </ul>

<p>jednotlivých druhů textu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpozná rysy bulváru</li> <li>- rozezná strukturní prvky novin a časopisů</li> <li>- dokáže poznat jednotlivé útvary stylu</li> <li>- vysvětlí výhodu mluvené publicistiky při působení na diváka</li> <li>- rozliší základní druhy popisu</li> <li>- vytvoří odborný popis a popis pracovního postupu v rámci svého oboru</li> <li>- užívá odborné termíny</li> <li>- dokáže charakterizovat osobu</li> <li>- prokáže schopnost logicky vysvětlit pracovní postup včetně užití odborné terminologie aplikuje získané vědomosti s ohledem na učební obor</li> </ul>	
---	--

<p><b>III. Práce s textem a získávání informací</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje se ve výstavbě textu</li> <li>- vhodně se prezentuje a obhájí svá stanoviska</li> <li>- umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi</li> <li>- vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně</li> <li>- vyjadřuje postoje neutrální, pozitivní (pochválit) i negativní (kritizovat, polemizovat)</li> <li>- zjišťuje potřebné informace z dostupných zdrojů, vybírá je a přistupuje k nim kriticky</li> <li>- používá klíčových slov při vyhledávání informačních pramenů</li> <li>- samostatně zpracovává informace rozumí obsahu textu i jeho částí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čtení a porozumění textu</li> <li>- Kritický přístup - noviny, časopisy</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – komunikace, vyjednávání, řešení konfliktů, masová media

Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.

### 3. ročník

<b>I. Zdokonalování jazykových vědomostí a dovedností</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu</li><li>- pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka</li><li>- odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby</li><li>- používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie</li><li>- rozliší druhy vět podle postoje mluvčího, podle členitosti</li><li>- rozliší větu jednoduchou a souvětí</li><li>- vyhledá skladební dvojice, určí větné členy</li><li>- rozezná druhy vedlejších vět</li><li>- zdokonaluje se ve znalosti jazykového systému</li><li>- aplikuje základní pravidla shody podmětu a přísudku správně užívá interpunkce, dokáže zdůvodnit psaní čárek ve větě jednoduché a v souvětí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Skladba</li><li>- Hlavní principy syntaktického pravopisu</li></ul>
<b>II. Komunikační a slohová výchova</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně</li><li>- přednese krátký projev</li><li>- vytvoří základní útvary administrativního stylu</li><li>- používá klíčových slov při vyhledávání informačních pramenů</li><li>- samostatně zpracovává informace</li><li>- rozumí obsahu textu i jeho částí</li><li>- rozlišuje různé druhy odborného stylu</li><li>- dodržuje pravidla spisovné výslovnosti</li><li>- využívá neverbální komunikace</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Odborný styl</li><li>- Řečnický styl</li><li>- Administrativní styl</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>- ovládá grafickou a formální úpravu jednotlivých písemných projevů</li><li>- rozliší osobní a úřední dopis</li><li>- vytvoří strukturovaný a stylizovaný životopis</li></ul>	
---	--

<b>III. Práce s textem a získávání informací</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- orientuje se ve výstavbě textu</li><li>- posoudí kompozici textu, jeho slovní zásobu a skladbu</li><li>- vystihne charakteristické znaky různých druhů textu a rozdílů mezi nimi</li><li>- pořizuje z odborného textu výpisky</li><li>- orientuje se ve struktuře odborné publikace</li><li>- vyhledá potřebné informace díky orientaci v textu - obsah, rejstříky</li><li>- vyhledá bibliografické údaje</li><li>- cituje z odborného textu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Orientace v odborném textu</li><li>- Práce s odbornou literaturou</li><li>- Technika citování</li><li>- Grafická a formální úprava písemných projevů</li></ul>

### **6.1.2. Německý jazyk**

**Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### **Charakteristika předmětu**

#### **Obecný cíl**

Vyučování cizím jazykům je součástí všeobecného vzdělávání, doplňuje a prohlubuje systém jazykového vzdělávání. Cílem je výchova moderního člověka, který má jazykové znalosti a dovednosti potřebné k dorozumění se v německém jazyce. Znalost německého jazyka připravuje žáka na aktivní život ve společnosti, na schopnost využívat informační a komunikační technologie v každodenním životě.

#### **Charakteristika učiva**

Předmět v sobě zahrnuje oblast řečovou, jazykovou a reálie. Hlavní náplní je oblast řečová - porozumění textu či vyslechnutí projevu a ústní či písemné vyjadřování. Řečové dovednosti se prohlubují ve standardních situacích. Navazují na výuku jazyka na ZŠ a nová témata jsou orientována k zájmům a potřebám žáka a budoucí profese. Je rozvíjena slovní zásoba včetně frází, pravopis a grafická podoba jazyka. Reálie umožňují žákům lépe poznat zemi, její tradice, kulturu, zvyklosti. Tímto působíme pozitivně na vztah k cizincům a cizím kulturám, což působí pozitivně na vlastní projev žáka. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

#### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Žáci jsou vedeni k tomu, aby dovedli chápat a respektovat odlišné kulturní a sociální hodnoty jiných národů. Výběr textů týkající se životního prostředí, vztahů v rodině apod. rozvíjí i oblast citů a pomáhá formovat jejich chování a postoje.

#### **Pojetí výuky, metody a formy**

Výuka je vedena tak, aby žáci dovedli komunikovat v rámci základních témat a užívali osvojené jazykové prostředky, porozuměli jednoduchému cizojazyčnému projevu, dokázali napsat krátký souvislý text, pracovali s jednoduchým textem, včetně odborného, pracovali se slovníkem. Využívá se práce skupinové i frontální způsob výuky, ale i individuální přístup k jednotlivým žákům. Při výuce jsou využívány audio i video ukázky. Práci s učebnicí je vhodné doplnit i dalším výukovým materiálem.

Vzdělávání v cizím jazyce navazuje na RVP ZV a směřuje k osvojení kvalitní úrovně jazykových znalostí a komunikativních dovedností, která odpovídá výstupní úrovni A2+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

#### **Způsoby hodnocení**

Výsledky vzdělávání jsou kontrolovány a hodnoceny průběžně. Zařazují se gramatické testy a písemné práce. Důraz je kladen na ústní projev. Další způsoby prověřování získaných vědomostí - čtení s porozuměním, komunikativní úlohy, rozhovory, orientace v textu, způsob osvojení, rozsah a použití slovní zásoby, přihlídnutí k aktivitě v hodinách. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Německý jazyk jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

*Personální a sociální kompetence*

- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- odpovědně přistupovat ke svému zdraví, umět pečovat o svůj rozvoj - fyzický i duševní a uvědomovat si důsledky nezdravého životního stylu a závislostí
- aktivně spolupracovat při pracovních a jiných činnostech
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- aktivně se účastnit práce v týmu
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům
- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- přizpůsobovat se měnícím se pracovním a životním podmínkám, naučit se řešit základní sociální, ekonomické a finanční problémy

*Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu
- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování
- uvědomit si potřebu znalosti cizích jazyků pro život i praxi a pochopit výhody prohlubování svých jazykových dovedností
- obhajovat své názory a postoje
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- formulovat písemně podstatné myšlenky z textů a projevů
- osvojit si základy pro komunikaci nejméně v jednom cizím jazyce
- získat potřebnou jazykovou způsobilost pro základní pracovní uplatnění (porozumět základní terminologii a základním pracovním pokynům - ústně i písemně)

*Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace

- porozumět mluvenému projevu, formulovat písemně svoje myšlenky (poznámky, výklad, přednáška)
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- osvojit si techniku sledování a hodnocení pokroků, zhodnotit výsledky svého učení, přijímat hodnocení druhých
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru
  - *Digitální kompetence*
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet
- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- komunikovat elektronickou poštou a využívat další prostředky online a off line komunikace
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní

#### *Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle

#### *Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- jednat odpovědně, projevit samostatnost a iniciativu ve svém vlastním i veřejném zájmu
- dodržovat zákony, rozpoznat, kdy jde o porušení lidských práv, vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci
- jednat mravně, čestně, respektovat zásady společenského chování, přispívat k uplatňování hodnot demokracie
- uvědomovat si svoji vlastní kulturu v demokratické pluralitě a v multikulturním soužití a tolerantně přistupovat k identitě druhých
- chápat význam priority prostředí pro člověka a zapojovat se do jeho ochrany
- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí
- ctít národní tradice, zvyky, hodnoty, chápat minulost a současnost svého národa v evropském i celosvětovém měřítku
- rozvíjet kulturní hodnoty místní, národní, evropské a světové a vytvořit si k nim kladný vztah

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Představení se</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - představí sebe, ostatní, zeptá se na jméno, původ - dokáže napsat vizitku, vyplnit formulář - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Navázání kontaktu, představování, pozdravy - Hláskování - Formulář, vizitka - Zájmena osobní - Časování pravidelných sloves v přítomném čase - Doplnovací otázky - Předložka aus
<b>II. Rodina a přátelé</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - požádá o zopakování sdělení - požádá o zpomalení tempa řeči - představí a popíše členy své rodiny - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Rodina a přátelé - Dotazník (osobní údaje) - Přivlastňovací zájmena - Časování pomocných a nepravidelných sloves - Předložka in
<b>III. Jídlo a pití</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - orientuje se v druzích potravin - zeptá se a vyjádří množství, váhu, cenu nakupovaného zboží - rozumí receptu - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti o reáliích německy mluvících zemí - vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Potraviný - Cena, váha, měrné jednotky - Číslovky - Nulový člen - Neurčitý člen - Množné číslo podstatných jmen - Zápor kein - Zjišťovací otázky
<b>IV. Bydlení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjmenuje části bytu, domu</li> <li>- zná vybavení pokojů, kuchyně, koupelny</li> <li>- rozumí novinovému článku, inzerátu</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Popis bytu a domu</li> <li>- Návštěva</li> <li>- Inzerát - hledám byt</li> <li>- Člen určitý</li> <li>- Přídavné jméno v přísudku</li> <li>- Číslovky do milionu</li> <li>- Zápor nicht</li> </ul>
---	---

<b>V. Program dne</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjmenuje aktivity všedního dne</li> <li>- vyjmenuje dny v týdnu</li> <li>- vyjádří časový údaj</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Denní činnosti</li> <li>- Záliby, koníčky</li> <li>- Dny v týdnu</li> <li>- Určování času</li> <li>- Slovesa s předponou odlučitelnou</li> <li>- Předložky časové</li> <li>- Postavení slovesa ve větě</li> </ul>

<b>VI. Volný čas</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v textu nalezne hlavní myšlenky</li> <li>- vyjmenuje roční období, světové strany</li> <li>- objedná si v restauraci</li> <li>- zvládne vyjádřit svůj souhlas, nesouhlas</li> <li>- vypráví o svých koníčcích, zálibách</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Činnosti ve volném čas</li> <li>- Roční období</li> <li>- Počasí</li> <li>- Předpověď počasí</li> <li>- Skloňování podstatných jmen</li> <li>- Otázky zjišťovací a odpovědi</li> </ul>

<b>VII: Vzdělávání</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná základní společenské zvyklosti</li> <li>- vypráví o svých koníčcích, zálibách</li> <li>- zvládne vyprávět o svých aktivitách</li> <li>- rozumí cílům, návykům při učení</li> <li>- umí vyjádřit svůj postoj, zhodnotit</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí</li> <li>- vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Učení se</li> <li>- Cíle a návyky</li> <li>- Časování způsobových sloves v přítomném čase</li> <li>- Minulý čas perfektum</li> </ul>
--	---

<b>VIII: Dotazník</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje se v textu</li> <li>- zaznamená hlavní myšlenky z přečteného textu</li> <li>- poznamená hlavní myšlenky z vyslechnutého textu v textu nalezne důležité informace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sebehodnocení v oblastech: poslech čtení psaní mluvení</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj  
*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.*

**2. ročník**

<b>I. Povolání a práce</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumí inzerátům</li> <li>- vyjmenuje a pojmenuje povolání</li> <li>- vypráví o svých zážitcích a aktivitách v minulosti</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Žádost o práci</li> <li>- Nabídka pracovních míst</li> <li>- Tvoření podstatných jmen</li> <li>- Préteritum pomocných sloves</li> <li>- Časové předložky</li> </ul>
<b>II. Ve městě</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže rozsáhleji popsat místo</li> <li>- dokáže se orientovat v informačních brožurách</li> <li>- dokáže poskytnout radu</li> <li>- orientuje se v hotelu, rozumí pokynům a informacím</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poskytnutí informace</li> <li>- Získání informací - informační brožury</li> <li>- Ubytování v hotelu</li> <li>- Způsobová slovesa a větný rámec</li> <li>- Rozkaz</li> <li>- Zájmeno man</li> </ul>
--	--

<b>III. Zdraví</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže pojmenovat části těla</li> <li>- dokáže napsat dopis</li> <li>- rozumí návodům</li> <li>- radí a doporučuje</li> <li>- popisuje své pocity</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lidské tělo</li> <li>- U lékaře</li> <li>- Přivlastňovací zájmena</li> <li>- Způsobová slovesa</li> <li>- Slovosled ve větě se způsobovým slovesem</li> </ul>

<b>IV. Cestování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umí se zeptat na cestu</li> <li>- vyjmenuje dopravní prostředky</li> <li>- dle poskytnuté rady se zorientuje v neznámém městě</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Druhy dopravy a ubytování</li> <li>- Orientace ve městě</li> <li>- Předložka mit</li> <li>- Místní předložky</li> </ul>
<b>V. Nakupování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže rozsáhleji popsat místo</li> <li>- rozumí časových údajům</li> <li>- vyjádří zdvořile prosbu a požadavek</li> <li>- chápe informační text</li> <li>- rozumí písemnému vzkazu a hlasovému záznamu</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí</li> <li>- vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nakupování a služby</li> <li>- Informace</li> <li>- Časové předložky</li> <li>- Konjunktiv II</li> <li>- Slovesa s předponami</li> </ul>
---	---

<b>VI. Oblečení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojmenuje oblečení</li> <li>- vyjádří pocit spokojenosti, nespokojenosti</li> <li>- najde hlavní myšlenku v novinovém článku</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí</li> <li>- vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oblečení</li> <li>- Nákup v různých odděleních</li> <li>- Tázací a ukazovací zájmena</li> <li>- Stupňování přídavných jmen a příslovčí</li> <li>- Osobní zájmena v 3. pádě</li> <li>- Slovesa s vazbou 3. p.</li> </ul>

<b>VII: Oslavy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže rozsáhleji popsat místo</li> <li>- napíše pozvánky na oslavu, přání</li> <li>- zná státní svátky, náboženské svátky</li> <li>- má dostatečnou slovní zásobu k danému tématu</li> <li>- ovládá příslušné gramatické struktury</li> <li>- má znalosti o reáliích německy mluvících zemí</li> <li>- vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rodinné oslavy</li> <li>- Vyjádření data</li> <li>- Přání, pozvánky, osobní dopis</li> <li>- Řadové číslovky</li> <li>- Osobní zájmena v 4. pádě</li> <li>- Spojka denn</li> <li>- Časování slovesa werden</li> </ul>
<b>VIII. Dotazník</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<b>Žák:</b> -rozumí krátkým textům	- Sebehodnocení v oblastech: poslech čtení psaní mluvení
---------------------------------------	--

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověka k prostředí  
Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.

### 3. ročník

<b>I. Cestování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - popisuje své zážitky z cest - hovoří o své rodině, možnosti soužití - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí - vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Zážitky z cest - Rodokmen - Spolužití - Spojka podřadící weil - Perfektum sloves s odlučitelnou předponou - Perfektum sloves s příponou -ieren - Předložky se 3. pádem

<b>II. Místo, kde bydlím</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - čte a píše sdělení - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí, vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Zařizování bytu - Předložky se 3. nebo 4. pádem - Párová slovesa stellen - stehen, legen - liegen - Směrová příslovce

<b>III. Stravování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>

<b>Žák:</b> - dokáže si objednat jídlo, zaplatit, reklamovat objednávku - popíše, co mu chutná - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí	- Restaurace - objednávka - Recept - Návyky a zvyklosti - Zájmena neurčitá a přivlastňovací
--	--

<b>IV. Práce</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - zeptá se na pracovní místo, pracovní podmínky - dokáže poradit - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí, vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Povolání - Telefonní rozhovory - Konjunktiv II - Spojka wenn

<b>V. Životní styl</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - zná a zdravý životní styl - vyjádří své pocity - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí, vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Zdravý životní styl - Zvratná slovesa - Slovesné vazby - Tázací a ukazovací vztažná zájmena

<b>VI. Svátky a dárky</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí - vyslovuje a čte foneticky správně v	- Druhy dáreků - Rodinné oslavy - Postavení předmětu ve větě

daném rozsahu	
<b>VII. Kariéra</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - mluví o svém vzdělávání - umí napsat životopis - zná školský systém - má dostatečnou slovní zásobu v rámci daného tématu - ovládá příslušné gramatické struktury - má znalosti reálií německy mluvících zemí, vyslovuje a čte foneticky správně v daném rozsahu	- Školský systém - Další vzdělávání - Préteritum způsobových sloves - Spojka dass

<b>VIII. Dotazník</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> -rozumí krátkým textům	- Sebehodnocení v oblastech: poslech čtení psaní mluvení

**Průřezová témata:**

Člověk a svět práce – pracovní činnosti, prostředky, pracoviště  
 Žáci vedeni k tomu, aby se orientovali v pracovním procesu.

### 6.1.3. Anglický jazyk

#### Týdenní hodinová dotace:

1. ročník	2. ročník	3. ročník
2	2	2

#### **Charakteristika předmětu**

##### Obecný cíl

Vyučování cizích jazyků je součástí všeobecného vzdělání, doplňuje, rozšiřuje a prohlubuje systém jazykového vzdělávání. Cílem tohoto vzdělávání je výchova moderního člověka, který má jazykové znalosti a dovednosti k dorozumívání v anglickém jazyce. Znalost anglického jazyka připravuje žáka na aktivní život ve společnosti a to i v celosvětovém měřítku.

##### Charakteristika učiva

Tento vyučovací předmět v sobě zahrnuje oblast řečovou, jazykovou a reálie. Hlavní náplní je řečová oblast. Dále porozumění textu, vyslechnutí projevu a písemné vyjadřování. Řečové dovednosti se prohlubují ve standardních situacích v návaznosti na výuku jazyka na ZŠ a jsou rozšířeny o témata, která jsou orientována na zájmy a potřeby žáka a jeho budoucí profese. Je dále rozvíjena a obohacována slovní zásoba a to včetně frází a ustálených slovních spojení, pravopis a grafická podoba jazyka. Reálie umožňují žákům lépe poznat anglicky mluvící země, jejich tradice, kulturu a zvyklosti. Tímto způsobem pozitivně rozvíjíme vztah k cizincům a cizím kulturám a tím i pozitivně rozvíjíme vlastní projev žáka. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

##### Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí

Žák je veden k tomu, aby dovedl chápat a respektovat odlišné kulturní, společenské a sociální hodnoty jiných národů a národností. Výběr textů týkající se životního prostředí, vztahů v rodině apod. rozvíjí i oblast citů žáka a pomáhá formovat jeho postoje a chování.

##### Pojetí výuky, metody a formy

Výuka je vedena tak, aby každý žák dovedl komunikovat v rámci základních témat a užíval osvojené jazykové prostředky, porozuměl jednoduchému cizojazyčnému projevu, dokázal napsat krátký souvislý text, pracoval s jednoduchým textem, včetně odborného, pracoval se slovníkem. Ve výuce se využívá především skupinová práce, ale i frontální způsob spolu s individuálním přístupem ke každému žákovi. Při výuce se používají audio i videonahrávky a práce s učebnicí je doplněna dalším výukovým materiálem.

Vzdělávání v cizím jazyce navazuje na RVP ZV a směřuje k osvojení kvalitní úrovně jazykových znalostí a komunikativních dovedností, která odpovídá výstupní úrovni A2+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

##### Způsoby hodnocení

Výsledky vzdělávání jsou kontrolovány a hodnoceny průběžně. Zařazují se gramatické testy a písemné práce. Důraz je kladen na ústní projev. Další způsoby prověřování získaných vědomostí jsou čtení s porozuměním, komunikativní úlohy, rozhovory, orientace v textu, osvojení, rozsah a použití slovní zásoby s přihlédnutím k aktivitě a práci v jednotlivých

vyučovacích hodinách. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Anglický jazyk jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Personální a sociální kompetence*

- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- odpovědně přistupovat ke svému zdraví, umět pečovat o svůj rozvoj - fyzický i duševní a uvědomovat si důsledky nezdravého životního stylu a závislostí
- aktivně spolupracovat při pracovních a jiných činnostech
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- aktivně se účastnit práce v týmu
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům
- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- přizpůsobovat se měnícím se pracovním a životním podmínkám, naučit se řešit základní sociální, ekonomické a finanční problémy

#### *Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu
- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování
- uvědomit si potřebu znalosti cizích jazyků pro život i praxi a pochopit výhody prohlubování svých jazykových dovedností
- obhajovat své názory a postoje
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- formulovat písemně podstatné myšlenky z textů a projevů
- osvojit si základy pro komunikaci nejméně v jednom cizím jazyce
- získat potřebnou jazykovou způsobilost pro základní pracovní uplatnění (porozumět základní terminologii a základním pracovním pokynům - ústně i písemně)

#### *Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

#### *Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně

vyhledávat a zpracovávat informace

- porozumět mluvenému projevu, formulovat písemně svoje myšlenky (poznámky, výklad, přednáška)
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- osvojit si techniku sledování a hodnocení pokroků, zhodnotit výsledky svého učení, přijímat hodnocení druhých
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

#### *Digitální kompetence*

- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- komunikovat elektronickou poštou a využívat další prostředky online a offline komunikace
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní

#### *Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle

#### *Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- jednat odpovědně, projevit samostatnost a iniciativu ve svém vlastním i veřejném zájmu
- dodržovat zákony, rozpoznat, kdy jde o porušení lidských práv, vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci  
jednat mravně, čestně, respektovat zásady společenského chování, přispívat k uplatňování hodnot demokracie
- uvědomovat si svoji vlastní kulturu v demokratické pluralitě a v multikulturním soužití a tolerantně přistupovat k identitě druhých
- chápat význam priority prostředí pro člověka a zapojovat se do jeho ochrany
- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí
- ctít národní tradice, zvyky, hodnoty, chápat minulost a současnost svého národa v evropském i celosvětovém měřítku
- rozvíjet kulturní hodnoty místní, národní, evropské a světové a vytvořit si k nim kladný vztah

## Rozpis učiva a výsledků vzdělávání

### 1. ročník

I. Osobní údaje, povolání	
výsledky vzdělávání	učivo
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských,</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- abeceda, čísla, datum</li> <li>- země a národnosti</li> <li>- povolání</li> <li>- barvy</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osobní charakteristika</li> <li>- ve třídě</li> <li>- dopisování po internetu</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přítomný čas slovesa "být"</li> <li>- osobní a přivlastňovací zájmena</li> <li>- určitý a neurčitý člen</li> <li>- ukazovací zájmena</li> <li>- množné číslo podstatných jmen</li> <li>- předložky místa a času /at, on, in/</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>koncové "-teen" a "- ty"</p>

politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka	
--	--

<b>II. Domov</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- domov</li> <li>- části domu, osobní majetek</li> <li>- data, narozeniny, znamení zvěrokruhu</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- školní časopis "Teen Scene"</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krátké články do školního časopisu</li> <li>- interview pro školní časopis</li> <li>- předávání základních informací o sobě</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sloveso "být" v přítomném čase</li> <li>- sloveso "mít" v přítomném čase</li> <li>- zájmeno nějaký</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>"th"</p>

<p>a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
--	--

<b>III. Rodina</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li> <li>rozlišuje základní zvukové prostředky</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rodina</li> <li>fyzický popis lidí</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rodina ve Velké Británii</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>popis obrázků</li> <li>interview s rodinou</li> <li>neformální dopis rodině</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>přivlastňovací pád</li> <li>sloveso "mít" v přítomném čase /množné číslo/</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>rozdíl mezi psaným a vyslovovaným</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
---	--

<b>IV. Volný čas</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hudba</li> <li>- oblíbenost a neoblíbenost činností</li> <li>- sport a aktivity ve volném čase</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filmy</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- návštěva kina</li> <li>- filmová recenze</li> <li>- interview s mladými lidmi o filmech</li> </ul>

<p>hlavní i vedlejší myšlenky</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li><li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li><li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li><li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li><li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li><li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li><li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li><li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li></ul>	<p>- vyprávění - oblíbený film</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sloveso "rád" + činnost</li><li>- sloveso "hrát", "dělat", "jít" + činnost</li><li>- tázací zájmena "jaký", "který"</li><li>- "taky", "taky ne"</li></ul> <p>Výslovnost</p> <p>"do"</p>
---	---

<b>V. Denní program, životní styl</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika země daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hodiny a čas</li> <li>- denní režim</li> <li>- dny v týdnu, životní styl</li> <li>- domácí práce</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sport ve škole</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sport v naší škole - článek</li> <li>- interview s mladými lidmi - oblíbené sporty</li> <li>- krátký písemný projev o oblíbených sportech</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přítomný čas prostý</li> <li>- frekvenční příslovce</li> <li>- výrazy se slovesem "mít"</li> <li>- předložky ve spojení s časem</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>koncové "-s", "-es</p>

VI. Škola	
výsledky vzdělávání	učivo
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- každodenní činnosti</li> <li>- školní předměty, typický den ve škole</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- školy ve Velké Británii a USA</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- školní rozvrh</li> <li>- popis obrázku</li> <li>- e-mail: škola v USA</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přítomný čas průběhový</li> <li>- srovnání přítomného času prostého a průběhového</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>neznělé "e"</p>

<p>vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
--	--

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj  
Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.

## 2. ročník

I. Jídlo a pití	
výsledky vzdělávání	učivo
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jídlo a pití</li> <li>- zdravé stravování</li> <li>- rodinné barbecue</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- britská kuchyně</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popis osoby a životosprávy</li> <li>- dopis do časopisu</li> <li>- vyjádření názoru</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- počitatelná a nepočitatelná podstatná jména</li> <li>- otázka na množství, vyjádření množství</li> <li>- vazba "there is", "there are"</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>slovní přízvuk</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
---	--

<b>II. V restauraci</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v restauraci</li> <li>- schopnosti a dovednosti</li> <li>- americká angličtina</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vlivy americké kultury</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- žádosti a nabídky, návrhy</li> <li>- vyjádření názoru, napsání jednoduchého článku</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjádření "rád bych", "a což....?"</li> <li>- vyjádření návrhu</li> <li>- modální sloveso "moci ,uměti"</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>"can" x "can't"</p>

<p>rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
--	--

<b>III. Ubytování v hotelu</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům</li> </ul>	<p>Slovní zásoba - minulost</p>

<p>rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li><li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li><li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li><li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li><li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li><li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li><li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li><li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li><li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li><li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li><li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- povolení a žádosti</li><li>- domácí pravidla</li><li>- slovník</li></ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- webové stránky</li><li>- rozhovor s lidmi o domácích činnostech</li><li>- organizování víkendu v přírodě</li></ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sloveso "být" v minulém čase</li><li>- předložky místa</li><li>- modální sloveso "moci, smět"</li></ul> <p>Výslovnost</p> <p>intonace otázky</p>
---	--

<p>porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</p>	
--	--

<b>IV. Cestování, prázdniny</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestování</li> <li>- prázdniny, činnosti o prázdninách</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozhovor o prázdninách</li> <li>- orientace v nabídkových letácích</li> <li>- audio-diář, pohled z prázdnin</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minulý čas</li> </ul> <p>Výslovnost</p> <p>koncové "-ed "</p>

<p>tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
---	--

<b>V. Cestování vlakem, Londýn</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické</li> </ul>	<p>Slovní zásoba - cestování vlakem</p> <p>Reálie - Londýn - britské peníze - britský dopravní systém</p> <p>Komunikační situace - koupě jízdenek - rozhovor o víkendu mimo domov</p> <p>Gramatika - přítomný čas prostý a budoucnost, minulý čas - otázka na předmět a podmět - neurčitá zájmena</p>

<p>podobě a umí přeložit přiměřený text</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li><li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li><li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li><li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li><li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li><li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li><li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li><li>• má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru, a to v porovnání s reáliemi mateřské země a jazyka</li><li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li></ul>	<p>časové spojky</p>
---	----------------------

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – společnost, jednotlivec, kultura  
Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.

### 3. ročník

I. Orientace ve městě	
výsledky vzdělávání	učivo
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis,</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orientace ve městě, obchody</li> </ul> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nakupování ve Velké Británii</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popis cesty, optání se na cestu</li> <li>- popis obrázku</li> <li>- písemný popis činnosti</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přivlastňovací zájmena samostatná</li> <li>- zájmeno "čí"</li> </ul> <p>rozkazovací způsob</p>

<p>pozdravů, blahopřání</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> <li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li> </ul>	
---	--

<b>II. Móda, nakupování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- město</li> <li>- oblečení, móda</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nakupování</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>stupňování přídavných jmen</li> </ul>

<p>jazykových prostředků,  dokáže si vyžádat a podat  jednoduchou informaci, sdělit své  stanovisko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• požádá o vysvětlení neznámého  výrazu, o zopakování dotazu či  sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně  vybrané frazeologie v rozsahu daných  komunikačních situací a tematických  okruhů a vybranou základní odbornou  slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• vhodně uplatňuje základní způsoby  tvoření slov daného jazyka a využívá  je pro porozumění textu i ve vlastním  projevu</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu  správnou grafickou podobu jazyka,  dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky  a vzorce v rámci snadno  předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke  stanoveným tématům, pohotově a  vhodně řeší každodenní snadno  předvídatelné řečové situace i  jednoduché a typické situace týkající  se pracovní činnosti</li> <li>• má faktické znalosti především o  základních geografických,  demografických, hospodářských,  politických, kulturních faktorech zemí  dané jazykové oblasti včetně  vybraných poznatků z oboru, a to v  porovnání s reáliemi mateřské země a  jazyka zná základní společenské  zvyklosti a sociokulturní specifika  zemí daného jazyka ve srovnání se  zvyklostmi v České republice,  uplatňuje je vhodně v komunikaci a při  řešení problémů i v jiných  vyučovacích předmětech</li> </ul>	
--	--

<b>III. Plány do budoucna</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým  projevům a krátkým rozhovorům</li> </ul>	<p>Slovní zásoba  - cestování</p>

<p>rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li><li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li><li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li><li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li><li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li><li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li><li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání</li><li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li><li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li><li>• vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu</li><li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- činnost ve volném čase</li><li>- záměry do budoucna</li></ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- domluvení si schůzky</li><li>- návrh na společnou činnost</li><li>- vyprávění příběhu, zážitku</li></ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- vyjádření budoucnosti pomocí "chystat se, hodlat" a přítomného času průběhového</li><li>- časové spojky</li></ul>
--	--

<p>jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</li> </ul>	
--	--

<b>IV. Počasí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> </ul>	<p>Slovní zásoba</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- počasí</li> <li>- vlastnosti lidí, sláva</li> </ul> <p>Komunikační situace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popis charakteru</li> <li>- předpoklady a záměry</li> <li>- srovnání výhod a nevýhod slávy, vyjádření "pro" a "proti"</li> </ul> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyjádření předpokladu, předtuchy</li> <li>- otázky na kvalitu a vlastnost příslovce míry</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti má faktické znalosti především o základních geografických, demografických, hospodářských, politických, kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti včetně vybraných poznatků z oboru</li> </ul>	
---	--

<b>V. Média</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• vhodně používá překladové i jiné slovníky v tištěné i elektronické podobě a umí přeložit přiměřený text</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• požádá o vysvětlení neznámého výrazu, o zopakování dotazu či sdělení nebo zpomalení tempa řeči</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo</li> </ul>	<p>Slovní zásoba - média</p> <p>Komunikační situace - popis sledu událostí - odhad významu slov</p> <p>Gramatika - předpřítomný čas "já také ano", "já také ne"</p>

<p>přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky ve formě krátkého sdělení, jednoduchého popisu, vyprávění, osobního dopisu a odpovědi na dopis, pozdravů, blahopřání vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů a vybranou základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru</p>	
--	--

<b>VI. Večírek</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem i s obsahem několika snadno odhadnutelných výrazů</li> <li>• odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření</li> <li>• čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty včetně jednoduchých textů odborných, orientuje se v textu, v textu nalezne důležité informace hlavní i vedlejší myšlenky</li> <li>• reaguje komunikativně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků, dokáže si vyžádat a podat jednoduchou informaci, sdělit své stanovisko</li> <li>• vyjádří, jak se cítí, dokáže rozsáhleji popsat místo, lidi nebo zážitky ze svého prostředí</li> <li>• rozlišuje základní zvukové prostředky</li> <li>• uplatňuje v písemném projevu správnou grafickou podobu jazyka, dodržuje základní pravopisné normy</li> <li>• používá běžné gramatické prostředky a vzorce v rámci snadno předvídatelných situací</li> <li>• vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a</li> </ul>	<p>Slovní zásoba - organizování večírku</p> <p>Komunikační situace - interview s dospívajícím o oblíbeném typu večírku - písemné pozvání na večírek - nabídky</p> <p>Gramatika - předpřítomný čas - vyjádření návrhu, rozkazu</p>

<p>vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se pracovní činnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zná základní společenské zvyklosti a sociokulturní specifika zemí daného jazyka ve srovnání se zvyklostmi v České republice, uplatňuje je vhodně v komunikaci a při řešení problémů i v jiných vyučovacích předmětech</li></ul>	
--	--

**Průřezová témata:**

Člověk a svět práce – psaní profesních životopisů, průvodních (motivačních) dopisů

## 6.2. Společenské vzdělávání

### 6.2.1. Občanská nauka

Týdenní hodinová dotace:

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	1	1

#### Charakteristika předmětu

##### Obecný cíl

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

Žáci jsou vedeni k tomu, aby:

- využívali své společenskovední znalosti v praktickém životě a pro své celoživotní vzdělávání
- znali historii státnosti současné České republiky se zvláštním zřetelem na 20. století
- vážili si získané svobody a demokracie
- chápali nutnost občanské aktivity
- respektovali lidská práva, zákonnost
- uměli přijmout odpovědnost za své jednání a rozhodnutí
- uznávali život za základní lidskou hodnotu
- byli tolerantní vůči jiným politickým názorům, náboženským vyznáním
- chápali zásady tržní ekonomiky
- jednali ekologicky, hospodárně, vážili si lidské práce
- zvládali základní ekonomické pojmy
- mysleli v ekonomických kategoriích a na úrovni zaměstnance a zaměstnavatele
- znali možnosti podnikání v oboru
- zvládali základní výpočty v oblasti odměňování, pojištění, daní

##### Charakteristika učiva

Studium a učivo předmětu je rozčleněno do tří ročníků.

Předmět bude vyučován v uvedených tematických celcích:

Člověk v lidském společenství

Člověk jako občan

Problematika prevence

Ochrana člověka

Úvod do světa práce

Člověk a právo

Sexuální výchova

Člověk a hospodářství

ČR, Evropa a svět

Ve společenskovední části je důraz kladen na pochopení základních společenských zákonů a jevů, jejich

aplikace do běžného života. Dále pak především na schopnost vyhledávat informace, zhodnotit je, umět je interpretovat, utvořit si vlastní názor a ten v případě potřeby obhájit.

V ekonomické části je kladen důraz na zvládnutí základních ekonomických pojmů a vytvoření schopnosti myslet v ekonomických kategoriích a na úrovni zaměstnance a připravit ho i na možnost soukromého podnikání a povinnosti podnikatele. Vychází se z postavení zaměstnance a jeho postavení

v pracovně právních vztazích, z příkladů hospodaření v rodině, podniku a státu a úloze státu v období tržní ekonomiky. Důraz je kladen na získání základní informace o odměňování, výpočtu daně z příjmů a obsahu a výši sociálního a zdravotního pojištění. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Učitel vede při výuce žáky k tomu, aby:

- jednali s jinými lidmi slušně a odpovědně ve smyslu společensky uznávané etiky, žili čestně
- cítili potřebu aktivně se zapojit do občanského života a přijímat odpovědnost za své rozhodnutí a jednání
- vážili si demokracie, usilovali o její zachování a zdokonalování
- preferovali demokratické hodnoty a přístupy před nedemokratickými
- nositele jiných názorů (z hlediska humanity a demokracie přijatelných), než mají sami, nepovažovali za nepřítel, nýbrž za partnera k diskusi
- kriticky posuzovali skutečnost kolem sebe, byli ochotni o ní přemýšlet, tvořit si vlastní úsudek a nenechali sebou manipulovat
- uznávali, že základní hodnotou je život, a proto je třeba si života vážit a chránit ho
- jednali tak, aby chránili své zdraví a uvědomovali si rizika, kterým je vystaveno
- na základě uvědomělé vlastní a národní identity ctili identitu jiných lidí
- soucítili s přírodou, chránili ji a cílevědomě zlepšovali ve svém okolí životní prostředí, jednali ekologicky (environmentální výchova)
- vážili si hodnot lidské práce, neničili majetek, snažili se zanechat po sobě ve své rodině i širší komunitě něco pozitivního

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Použité metody práce při výuce předmětu:

- frontální způsob výuky formou výkladu
- samostatné vyhledávání informací z různých zdrojů (internet, encyklopedie, periodika, ...)
- interpretace získaných informací před třídou, vedení diskuse
- účast v samostatných pracích
- práce s texty ve Sbírci zákonů
- práce s tiskopisy finančního úřadu, zdravotních pojišťoven, správy sociálního zabezpečení
- tematicky zaměřené odborné přednášky (městský úřad, úřad práce)

### **Způsoby hodnocení**

Důraz je kladen na:

- porozumění podstaty společenskoekonomických jevů
- schopnost utvořit si představu o zákonitostech fungování demokratické společnosti
- schopnost aplikovat společenskoekonomické znalosti do praxe

- Postupy hodnocení:
- kombinace ústního a písemného zkoušení (znalostní testy) s přihlédnutím ke schopnostem žáka, vyhodnocení samostatných prací, samostatná tvořivá práce – referáty  
Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

#### **Občan v demokratické společnosti**

Předmět jako celek pokrývá průřezové téma Občan v demokratické společnosti. Výchova k demokratickému občanství se zaměřuje na vytváření a upevňování takových postojů a hodnotové orientace žáků, které jsou potřebné pro fungování a zdokonalování demokracie. Nejde však pouze o postoje, hodnoty a jejich preference, ale také o budování občanské gramotnosti žáků, tj. osvojení si faktické, věcné a normativní stránky jednání odpovědného aktivního občana. Výchova k demokratickému občanství se netýká jen společenskovední oblasti vzdělávání, v níž se nejvíce realizuje, ale prostupuje celým vzděláváním a nezbytnou podmínkou její realizace je také demokratické klima školy, otevřené k rodičům a k širší občanské komunitě v místě školy.

V předmětu Občanská nauka jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

#### **Klíčové kompetence**

##### *Personální a sociální kompetence*

- přizpůsobovat se měnícím se pracovním a životním podmínkám, naučit se řešit základní sociální, ekonomické a finanční problémy
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům

##### *Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu
- obhajovat své názory a postoje
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování

##### *Kompetence k řešení problémů*

- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

##### *Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací

##### *Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- informovat se o politickém a společenském dění v ČR i v celosvětovém měřítku
- dodržovat zákony, rozpoznat, kdy jde o porušení lidských práv, vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci
- jednat mravně, čestně, respektovat zásady společenského chování, přispívat k uplatňování hodnot demokracie
- uvědomovat si svoji vlastní kulturu v demokratické pluralitě a v multikulturním soužití a tolerantně přistupovat k identitě druhých
- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí
- ctít národní tradice, zvyky, hodnoty, chápat minulost a současnost svého národa v evropském i celosvětovém měřítku

## Rozpis učiva a výsledků vzdělávání

### 1. ročník

<b>I. Člověk v lidské společnosti</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popíše a charakterizuje etapy vývoje osobnosti <i>Psychologie osobnosti</i></li> <li>• objasní pojmy temperament, charakter, vlastnosti, schopnosti <i>struktura a vývoj osobnosti</i> rozpozná důsledky stresu a důležitost psychohygieny <i>kommunikace a konflikty, reakce na zátěžové situace, deprivace</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lidská společnost a společenské skupiny, současná česká společnost a její vrstvy</li> <li>- struktura osobnosti</li> <li>- vývoj osobnosti</li> <li>- komunikace a konflikty - stres, psychohygieny</li> <li>- rozvoj osobnosti</li> <li>reakce na zátěžové situace, deprivace</li> </ul>

<b>II. Člověk jako občan</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objasní proces socializace, vymezí sociální role na příkladech, vysvětlí proces sociálního učení (<i>sociologie, socializace</i>)</li> <li>• uvede konkrétní příklady ochrany menšin v demokratické společnosti <i>sociální skupina, sociální role, sociální učení</i></li> <li>• dovede aplikovat zásady slušného chování v běžných životních situacích; uvede příklady sousedské pomoci a spolupráce, lásky, přátelství a dalších hodnot <i>Etika</i> <i>Otázka smyslu lidského života, život jako nejvyšší hodnota, hodnotová orientace</i></li> <li>• objasní, jak se mají řešit konflikty mezi vrstevníky a žáky, co se rozumí šikanou a vandalismem a jaké mají tyto jevy důsledky</li> <li>• dovede sestavit fiktivní odpovědný rozpočet životních nákladů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sociologie, socializace</li> <li>-sociální skupina, sociální role, sociální učení</li> </ul>

<b>III. Člověk a právo</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, jaká práva a povinnosti pro něho vyplývají z jeho role v rodině, ve škole, na pracovišti <i>aktuální sociální problémy sociální nerovnost a chudoba sociální postavení mužů a žen v rodině, ve společnosti</i></li> <li>• na základě pozorování života kolem sebe a informací z médií uvede příklady porušování genderové rovnosti (rovnosti mužů a žen) <i>Způsoby ovlivňování veřejnosti vliv reklamy a propagačních prostředků na životní styl</i></li> <li>• uvede příklady extremismu, např. na základě mediálního zpravodajství nebo pozorováním jednání lidí kolem sebe; vysvětlí, proč jsou extremistické názory a jednání nebezpečné</li> <li>• objasní, jak se mají řešit konflikty mezi vrstevníky a žáky, co se rozumí šikanou a vandalismem a jaké mají tyto jevy důsledky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sociální nerovnosti, chudoba</li> <li>- sociální zajištění občanů</li> <li>postavení mužů a žen v rodině a ve společnosti</li> </ul>

<b>IV. Národ a národnost</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede konkrétní příklady ochrany menšin v demokratické společnosti <i>sociální skupina, sociální role, sociální učení</i></li> <li>• popíše na základě pozorování lidí kolem sebe a informací z médií, jak jsou lidé v současné české společnosti rozvrstveni z hlediska národnosti, náboženství a sociálního postavení; vysvětlí, proč sám sebe přiřazuje k určitému etniku (národu,...) <i>Média a veřejnost</i></li> <li>• na konkrétních příkladech vysvětlí, z čeho může vzniknout napětí nebo konflikt mezi příslušníky většinové</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- národy a národnosti</li> <li>- rasy, etnika</li> <li>- majority, minority</li> <li>- multikulturní soužití</li> </ul>

společnosti a příslušníkem některé z menšin, konflikty mezi příslušníky náboženství <i>náboženská hnutí a sekty, náboženský fundamentalismus</i>	
--	--

<b>V. Veřejnost a média</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>popíše na základě pozorování lidí kolem sebe a informací z médií, jak jsou lidé v současné české společnosti rozvrstveni z hlediska národnosti, náboženství a sociálního postavení; vysvětlí, proč sám sebe přiřazuje k určitému etniku (národu,...) <i>Média a veřejnost</i></li> <li>na základě pozorování života kolem sebe a informací z médií uvede příklady porušování genderové rovnosti (rovnosti mužů a žen) <i>Způsoby ovlivňování veřejnosti vliv reklamy a propagačních prostředků na životní styl</i></li> <li>uvede konkrétní příklad pozitivní občanské angažovanosti</li> <li>je schopen rozeznat zcela zřejmé konkrétní příklady ovlivňování veřejnosti (např. v médiích, v reklamě, jednotlivými politiky..) vysvětlí, proč je třeba zobrazení světa, událostí a lidí v médiích (mediální obsahy) přijímat kriticky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komunita, dav, publikum, veřejnost</li> <li>- média</li> <li>- způsoby ovlivňování veřejnosti</li> <li>- reklama</li> </ul> <p>vliv reklamy a propagačních prostředků na životní styl</p>

<b>VI. Víra a ateismus</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vysvětlí, čím mohou být nebezpečné některé náboženské sekty nebo a náboženská nesnášenlivost <i>Víra a ateismus</i> <i>náboženství, církve</i></li> <li>dovede aplikovat zásady slušného chování v běžných životních situacích; uvede příklady sousedské pomoci a spolupráce, lásky, přátelství a dalších hodnot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- náboženství</li> <li>- církve</li> <li>- náboženská hnutí, sekty</li> <li>- náboženský fundamentalismus</li> </ul> <p>morálka, mravnost</p>

<p><i>Etika</i> <i>Otázka smyslu lidského života, život jako nejvyšší hodnota, hodnotová orientace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popíše specifika některých náboženství, k nimž se hlásí obyvatelé ČR a Evropy</li> <li>• v konkrétních příkladech ze života rozliší pozitivní jednání (tj. jednání, které je v souladu s občanskými ctnostmi)</li> <li>• od špatného nedemokratického jednání vysvětlí, čím mohou být nebezpečné některé náboženské sekty nebo a náboženská nesnášenlivost</li> </ul>	
---	--

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj  
*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli slušně a zdvořile jednat s lidmi.*

**2. ročník**

<b>I. Člověk jako občan</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dovede aplikovat postupy vhodného jednání, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání,...)</li> <li>• uvede základní lidská práva, která jsou zakotvena v českých zákonech - včetně práv dětí, popíše, kam se obrátit, když jsou lidská práva ohrožena, uvede příklady jednání, které demokracii ohrožuje (sobectví, korupce, kriminalita, násilí, neodpovědnost,...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lidská práva</li> <li>- listina základních lidských práv</li> <li>- ombudsman</li> <li>- občanská společnost (její principy a problémy)</li> <li>teror, terorismus</li> </ul>

<b>II. Česká republika</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, kdy je člověk způsobilý k</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ústava</li> </ul>

<p>právním úkonům a má trestní odpovědnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, k čemu je pro občana dnešní doby prospěšný demokratický stát a jaké má ke svému státu a jeho ostatním lidem občan povinnosti</li> <li>• uvede nejvýznamnější české politické strany, vysvětlí, proč se uskutečňují svobodné volby a proč se jich mají lidé zúčastnit; popíše, podle čeho se může občan orientovat, když zvažuje nabídku politických stran</li> <li>• uvede základní zásady a principy, na nich je založena demokracie</li> <li>• dovede debatovat o zcela jednoznačném a mediálně známém porušení principů nebo zásad demokracie Vysvětlí strukturu českého politického systému</li> </ul> <p><i>Česká republika - politický systém</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- politický systém</li> <li>- struktura veřejné správy</li> <li>- legislativní proces ČR</li> </ul> <p>obecní a krajská samospráva</p>
--	---

<b>III. Člověk a právo</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost</li> <li>• dovede aplikovat postupy vhodného jednání, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání,...) uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- právo, právní vztahy, subjekty právních vztahů</li> <li>- soustava soudů v ČR</li> <li>- právnická povolání</li> </ul>

<b>IV. Občanské právo</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost</li> <li>• vysvětlí práva a povinnost mezi dětmi a rodiči, mezi manželi; dovede v této oblasti práva vyhledat informace a pomoc při řešení konkrétního problému</li> <li>• dovede z textu fiktivní smlouvy běžné v praktickém životě (např. o koupi zboží, cestovním zájezdu, pojištění)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- majetkové vztahy</li> <li>- vlastnické právo</li> <li>- odpovědnost za škodu</li> <li>- závazkové právo</li> <li>- dědění a vydědění</li> </ul>

<p>zjistit, jaké mu z ní vyplývají povinnosti a práva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dovede reklamovat koupené zboží nebo služby</li> <li>• uvede základní lidská práva, která jsou zakotvena v českých zákonech - včetně práv dětí, popíše, kam se obrátit, když jsou lidská práva ohrožena</li> <li>• uvede, k čemu je pro občana dnešní doby prospěšný demokratický stát a jaké má ke svému státu a jeho ostatním lidem občan povinnosti</li> </ul>	
--	--

<b>V. Trestní právo</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost</li> <li>• popíše, čím se zabývá policie, soudy, advokacie a notářství</li> <li>• dovede aplikovat postupy vhodného jednání, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání,..) uvede příklady jednání, které demokracii ohrožuje (sobectví, korupce, kriminalita, násilí, neodpovědnost,..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trestní odpovědnost</li> <li>- tresty a trestné činy</li> <li>- trestní řízení</li> <li>- orgány činné v trestním řízení</li> <li>- kriminalita mládeže</li> </ul>

<b>VI. Rodinné právo</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí práva a povinnost mezi dětmi a rodiči, mezi manželi; dovede v této oblasti práva vyhledat informace a pomoc při řešení konkrétního problému</li> <li>• uvede základní lidská práva, která jsou zakotvena v českých zákonech - včetně práv dětí, popíše, kam se obrátit, když jsou lidská práva ohrožena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vznik a zánik manželství</li> <li>- mezimanželské vztahy</li> <li>- vztahy mezi rodiči a dětmi</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Člověk a svět práce – pracovní činnost, pracovní prostředky, pracoviště

### 3. ročník

<b>I. Český stát v průběhu dějin</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dovede najít ČR na mapě světa a Evropy, podle mapy popíše její polohu a vyjmenuje sousední státy</li> <li>• popíše státní symboly</li> <li>• vysvětlí, proč je třeba zobrazení světa, událostí a lidí v médiích (mediální obsahy) přijímat kriticky vysvětlí na příkladech osudů lidí (např. civilistů, zajatců, Židů, Romů, příslušníků odboje,...), jak si nacisté počínali na okupovaných územích</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- státní a národní symboly, tradice české státnosti</li> <li>- vznik ČSSR</li> <li>- první republika</li> <li>- Mnichov a okupace</li> <li>- 2. světová válka</li> <li>- komunistický režim a jeho proměny v 50. a 60. letech</li> <li>- rok 1968</li> <li>- období normalizace</li> <li>- listopad 1989</li> <li>- rozpad Československa</li> <li>Česká republika</li> </ul>
<b>II. Evropa a soudobý svět</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí, k jakým nadnárodním uskupením ČR patří a jaké jí z toho plynou závazky</li> <li>• popíše, proč existuje EU a jaké povinnosti a výhody z členství v EU plynou našim občanům</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evropská integrace</li> <li>- skladba a cíle EU</li> <li>- ČR jako člen EU</li> <li>- zahraniční politika ČR, zapojení ČR při řešení mezinárodních konfliktů</li> <li>- ohniska konfliktů ve světě</li> <li>- OSN, NATO</li> </ul>
<b>III. Globální problémy lidstva</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvede příklady velmocí, zemí vyspělých, rozvojových a zemí velmi chudých (včetně lokalizace na mapě)</li> <li>• na příkladech z hospodářství, kulturní sféry nebo politiky popíše, čemu se říká globalizace</li> <li>• uvede hlavní problémy dnešního světa (globální problémy)</li> <li>• lokalizuje na mapě ohniska napětí v soudobém světě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- globalizace</li> <li>- důsledky a kritika globalizace</li> <li>- významné globální problémy:</li> <li>- spotřeba surovin a energie, bohatství a chudoba</li> <li>- populační a sociální problémy</li> <li>- zhoršování kvality životního prostředí</li> <li>- lidská práva, mezinárodní vztahy</li> <li>- terorismus</li> </ul>

· popíše jaké metody používají teroristé a za jakým účelem	
--	--

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověk k prostředí

*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.*

### **6.3. Přírodovědné vzdělávání**

#### **Charakteristika oblasti**

Výuka přírodních věd přispívá k hlubšímu a komplexnímu pochopení přírodních jevů a zákonů, k formování žádoucích vztahů k přírodnímu prostředí a umožňuje žákům proniknout do dějů, které probíhají v živé i neživé přírodě. Přírodovědné vzdělávání nemůže být nahrazeno pouhou znalostí vybraných faktů, pojmů a procesů.

Cílem přírodovědného vzdělávání je především naučit žáky využívat přírodovědných poznatků v profesním i občanském životě, klást si otázky o okolním světě a vyhledávat k nim relevantní, na důkazech založené odpovědi.

Přírodovědné vzdělávání může škola realizovat buď v samostatných vyučovacích předmětech, nebo integrovaně v závislosti na charakteru oboru a podmínkách školy.

Vyučování směřuje k tomu, aby žáci uměli:

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

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

- motivaci přispět k dodržování zásad udržitelného rozvoje v občanském životě i odborné pracovní činnosti;
- pozitivní postoj k přírodě;
- motivaci k celoživotnímu vzdělávání v přírodovědné oblasti.

### 6.3.1. Fyzika

#### Týdenní hodinová dotace:

1. ročník	2. ročník
1	1

#### Charakteristika předmětu

##### Obecný cíl

Vzdělávání v předmětu fyzika je součástí přírodovědného vzdělávání. Přispívá k hlubšímu a komplexnímu pochopení přírodních jevů a zákonů, k formování žádoucích vztahů k přírodnímu prostředí a umožňuje žákům proniknout do dějů, které probíhají v živé i neživé přírodě. Cílem přírodovědného vzdělávání je především naučit žáky využívat přírodovědné poznatky v profesním i občanském životě, klást si otázky o okolním světě a vyhledávat k nim relevantní, na důkazech založené odpovědi.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci uměli:

- využívat fyzikálních poznatků a dovedností v praktickém životě
- logicky uvažovat, analyzovat a řešit jednoduché fyzikální problémy
- pozorovat a zkoumat přírodu, provádět experimenty a měření, zpracovávat a vyhodnocovat získané údaje

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

- motivaci přispět k dodržování zásad udržitelného rozvoje v občanském životě i odborné pracovní činnosti;
- pozitivní postoj k přírodě;
- motivaci k celoživotnímu vzdělávání v přírodovědné oblasti.

##### Charakteristika učiva

Učivo se soustřeďuje na vztah síly a pohybu, energie a její přeměny, elektřiny a její využití

Předmět zahrnuje tyto okruhy učiva:

- mechaniku
- termiku
- elektřinu a magnetismus
- vlnění a optiku
- fyziku atomu
- vesmír

Výuka navazuje na výuku fyziky na základní škole, nová témata jsou orientována k technickým odborným předmětům oboru. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů a odborných technických předmětů.

##### Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí

Učit se poznávat:

Vzdělávání směřuje k rozvoji základních myšlenkových operací, analýza, syntéza, indukce, dedukce, srovnávání, uspořádání, třídění. K prohloubení a rozšíření vědomostí žáků o světě, který je obklopuje.

Učit se pracovat a jednat:

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci uměli správně odhadnout své možnosti a schopnosti, zvažovali a respektovali možnosti a schopnosti jiných. K rozvoji dovedností potřebných k vyjednávání, diskusi, případnému kompromisu, k obhájení svého stanoviska i přijímání stanoviska jiných.

Učit se být:

Vzdělávání směřuje k přijímání odpovědnosti žáků za vlastní myšlení, rozhodování, jednání, chování a cítění.

Učit se být společně:

Vzdělávání směřuje k utváření slušného a odpovědného chování žáků v souladu s morálními zásadami a pravidly společenského chování.

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Při výuce je důraz kladen na pochopení základních fyzikálních jevů a zákonů. K tomu, aby se dosáhlo co největší názornosti výuky, se používá audiovizuální technika, projekce připravených obrazů, schémat, počítačových prezentací, názorných pomůcek.

### **Způsoby hodnocení**

Výsledky vzdělávání jsou hodnoceny průběžně ústním zkoušením a písemnými testy. Důraz je kladen na pochopení principů a zákonitostí fyzikálních jevů. Je přihlíženo k zapojování žáka do výuky, jeho aktivnímu přístupu, vedení poznámek. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Fyzika jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

*Personální a sociální kompetence*

- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- aktivně spolupracovat při pracovních a jiných činnostech
- aktivně se účastnit práce v týmu

*Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu
- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- obhajovat své názory a postoje
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)
- formulovat písemně podstatné myšlenky z textů a projevů
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování
- získat potřebnou jazykovou způsobilost pro základní pracovní uplatnění (porozumět základní terminologii a základním pracovním pokynům - ústně i písemně)

*Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

*Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- provádět reálný odhad výsledku řešení dané úlohy
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)
- aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Mechanika</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozliší druhy pohybů a řeší jednoduché úlohy na pohyb hmotného bodu</li> <li>• určí síly, které působí na tělesa, a popíše, jaký druh pohybu tyto síly vyvolají</li> <li>• určí mechanickou práci a energii při pohybu tělesa působením stálé síly</li> <li>• vysvětlí na příkladech platnost zákona zachování mechanické energie</li> <li>• určí výslednici sil působících na těleso</li> <li>• aplikuje Pascalův a Archimédův zákon při řešení úloh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kinematika</li> <li>- pohyby přímočaré, pohyb rovnoměrný po kružnici</li> <li>- dynamika</li> <li>- Newtonovy pohybové zákony, síly v přírodě, gravitace</li> <li>- mechanická práce a energie</li> </ul>
<b>II. Molekulová fyzika a termika</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí význam teplotní roztažnosti látek v přírodě a v technické praxi</li> <li>• vysvětlí pojem vnitřní energie soustavy (tělesa) a způsoby její změny</li> <li>• popíše principy nejdůležitějších tepelných motorů popíše přeměny skupenství látek a jejich význam v</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teplota, teplotní roztažnost látek</li> <li>- teplo a práce, přeměny vnitřní energie tělesa</li> <li>- tepelné motory</li> <li>- struktura pevných látek a kapalin</li> <li>- přeměny skupenství</li> </ul>

přírodě a v technické praxi	
-----------------------------	--

<b>III. Mechanika tuhého tělesa a tekutin</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· určí síly, které působí na tělesa, a popíše, jaký druh pohybu tyto síly vyvolají</li> <li>· určí mechanickou práci a energii při pohybu tělesa působením stálé síly</li> <li>· vysvětlí na příkladech platnost zákona zachování mechanické energie</li> <li>· určí výslednici sil působících na těleso aplikuje Pascalův a Archimédův zákon při řešení úloh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanika tuhého tělesa</li> <li>- posuvný a otáčivý pohyb, skládání sil</li> <li>- tlakové síly a tlak v tekutinách</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověk k prostředí

*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.*

## 2. ročník

<b>I. Vlnění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rozliší základní druhy mechanického vlnění a popíše jejich šíření</li> <li>· charakterizuje základní vlastnosti zvuku chápe negativní vliv hluku a zná způsoby ochrany sluchu, charakterizuje světlo jeho vlnovou délkou a rychlostí v různých prostředích</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanické kmitání a vlnění</li> <li>- zvukové vlnění</li> <li>- akustika</li> </ul>

<b>II. Optika</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· řeší úlohy na odraz a lom světla</li> <li>· řeší úlohy na zobrazení zrcadly a čočkami</li> </ul> <p>vysvětlí optickou funkci oka a korekci jeho vad popíše význam různých druhů elektromagnetického záření</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo a jeho šíření</li> <li>- zrcadla a čočky, oko</li> <li>- druhy elektromagnetického záření, rentgenové záření</li> </ul>

<b>III. Fyzika atomu</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· popíše strukturu elektronového obalu atomu z hlediska energie elektronu</li><li>· popíše stavbu atomového jádra a charakterizuje základní nukleony</li><li>· vysvětlí podstatu radioaktivity a popíše způsoby ochrany před jaderným zářením</li><li>· popíše princip získávání energie v jaderném reaktoru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- model atomu, laser</li><li>- nukleony, radioaktivita, jaderné záření</li><li>- jaderná energie a její využití</li></ul>
<b>IV. Vesmír</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· charakterizuje Slunce jako hvězdu</li><li>· popíše objekty ve sluneční soustavě</li><li>· zná příklady základních typů hvězd</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Slunce, planety a jejich pohyb, komety</li><li>- hvězdy a galaxie</li></ul>

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověk k prostředí

*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.*

### **6.3.2. Základy ekologie a chemie**

**Týdenní hodinová dotace:**

1. ročník

2

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Cílem předmětu je poskytnout žákům základní teoretické vědomosti a intelektuální dovednosti z obecné chemie, z chemie anorganických a organických sloučenin, biochemie, které jsou potřebné pro pochopení vztahů mezi strukturou látek, jejich vlastnostmi a možnostmi jejich praktického použití. Výuka směřuje k praktickému zvládnutí chemických výpočtů, chemického názvosloví anorganických i organických sloučenin, k pochopení a aplikaci základních principů chemických reakcí, k porozumění pojmů, které se vztahují ke stavbě atomu, chemické vazbě, periodické soustavě prvků. Chemie tvoří základ pro další odborné vzdělávání.

### **Charakteristika učiva**

Předmět základy ekologie a chemie je zařazen do 1. ročníku. Výuka předmětu směřuje k tomu, aby žáci uměli:

- správně používat odbornou terminologii,
- vysvětlit podstatu složení hmoty a látek,
- zapsat vzorce a názvy jednoduchých anorganických a organických sloučenin,
- orientovat se v periodické soustavě prvků,
- popsat a vysvětlit základní chemické reakce,
- zvládnout jednoduché chemické výpočty,
- vysvětlit význam důležitých prvků a jejich sloučenin,
- charakterizovat významné přírodní látky,
- zdůvodnit vliv a dopad chemických látek na životní prostředí a zdraví člověka,
- řešit otázky spojené s využíváním chemických látek v odborné praxi.

### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Výuka předmětu chemie vede žáky ke správnému používání chemické terminologie, názvů a vzorců, chemických rovnic. Žáci klasifikují chemické látky a chemické děje podle jejich obecných a specifických znaků, chápou vztahy mezi strukturou a vlastnostmi látek. Žáci při řešení chemických úloh a problémů i při řešení životních situací, rozpoznávají příčiny i následky svého konání, umějí zdůvodnit význam nových chemických poznatků pro společnost (nové materiály, výrobní postupy,...). Současně rozvíjí používání informačních a komunikačních technologií pro získávání informací a jejich následné zpracování při samostatné i kolektivní práci.

### **Pojetí výuky**

Výuka navazuje na znalosti žáků ze základní školy a je tvořena výkladovou částí, vysvětlováním učiva, případně metodou rozhovoru s využíváním problémových otázek. Ve výuce se využívá i práce s textem. Vedle slovních metod se mohou využívat metody názorně demonstrační (folie, film, video, informační a komunikační technologie) a k procvičování a zopakování učiva lze použít i didaktické hry. Žáci se učí pracovat samostatně i ve skupinách na zadaných úkolech, při kterých mohou využívat informace z odborných textů a internetu. Tyto informace písemně zpracovávají a v diskusích obhajují. Probranou látku procvičují formou domácích úkolů. Dle potřeby mohou žáci využívat individuální konzultace a pomoc vyučujícího.

### **Způsoby hodnocení**

Žáci budou hodnoceni objektivně, tak aby hodnocení mělo motivační charakter. Hodnocení se bude řídit klasifikačním řádem, který je součástí školního řádu. Ke každému okruhu témat bude zařazena ověřovací kontrolní písemná práce nebo písemný test. Po celý školní rok bude zařazeno ústní zkoušení. Dále bude hodnocena aktivita při hodinách, schopnost samostatné práce, celkový přístup žáka k vyučovacímu procesu a k plnění studijních povinností.

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

Občan v demokratické společnosti:

Žák volí příslušné metody práce podle povahy řešeného problému, podle rozsahu a obtížnosti. Pracuje v týmu nebo samostatně, odpovědně plní své úkoly, diskutuje o postupech práce a o získaných výsledcích, přijímá hodnocení své práce od svého vedoucího, zvažuje připomínky ostatních členů týmu.

Člověk a životní prostředí:

Nakládá s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami ekonomicky a s ohledem na životní prostředí. Posuzuje technickou proveditelnost a ekonomickou efektivitu chemické výroby určité látky, možnosti úniku toxických látek do životního prostředí, možnosti havárií s únikem toxických látek při jejich výrobě, transportu, skladování a používání v cílovém prostředí.

Člověk a svět práce:

Dodržuje zásady pro bezpečnost a ochranu zdraví, požární ochranu a hygienické předpisy a je seznámen s používáním osobních ochranných pracovních prostředků při úkonech s chemickými látkami.

Informační a komunikační technologie:

Umí vyhledávat informace, vyhodnocovat je a pracovat s komunikačními prostředky.

V předmětu Chemie jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

*Komunikativní kompetence*

- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- obhajovat své názory a postoje
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)

*Kompetence k řešení problémů*

- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Obecná chemie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> • popíše stavbu atomu, vznik chemické vazby	- chemie, chemická výroba - látky a jejich vlastnosti

<ul style="list-style-type: none"> <li>· zná názvy, značky a vzorce vybraných chemických prvků a sloučenin</li> <li>· popíše základní metody oddělování složek ze směsí a jejich využití v praxi</li> <li>· vyjádří složení roztoku a připraví roztok požadovaného složení</li> <li>· vysvětlí podstatu chemických reakcí a zapíše jednoduchou chemickou reakci chemickou rovnicí</li> <li>· provádí jednoduché chemické výpočty, které lze využít v odborné praxi</li> <li>· dokáže porovnat fyzikální a chemické vlastnosti různých látek</li> <li>· uvede, čím se chemie zabývá</li> <li>· objasní vliv chemické výroby na ŽP</li> <li>· pojmenuje směs a látku chemicky čistou</li> <li>· používá správně pojmy rozpouštědlo a rozpuštěná látka</li> <li>· používá značky a názvy vybraných prvků rozlišuje periody a skupiny v PSP, zapisuje správně protonové číslo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- třídění látek</li> <li>- směsi, roztoky</li> <li>- stavba atomu</li> <li>- chemická vazba</li> <li>- molekuly</li> <li>- chemické prvky</li> <li>- periodická soustava prvků</li> <li>- názvosloví halogenidů, oxidů</li> <li>- názvosloví hydroxidů, kyselin, solí</li> <li>- změny látek</li> <li>- druhy chemických reakcí</li> <li>- chemické rovnice</li> <li>- jednoduché výpočty</li> </ul>
--	---

<b>II. Anorganická chemie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zná názvy, značky a vzorce vybraných chemických prvků a sloučenin</li> <li>- popíše charakteristické vlastnosti nekovů, kovů a jejich umístění v periodické soustavě prvků</li> <li>- vysvětlí vlastnosti anorganických látek charakterizuje vybrané prvky a anorganické sloučeniny a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě,</li> <li>- posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí</li> <li>- tvoří chemické vzorce a názvy anorganických sloučenin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodík, kyslík</li> <li>- voda</li> <li>- vzduch</li> <li>- chlor, síra, uhlík</li> <li>- charakteristika kovů, význam slitin</li> </ul>

<b>III. Organická chemie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny</li> <li>- charakterizuje základní skupiny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organické sloučeniny</li> <li>- uhlovodíky</li> <li>- organické sloučeniny v běžném životě a</li> </ul>

uhlovodíků a jejich vybrané deriváty a tvoří jednoduché chemické vzorce a názvy - uvede významné zástupce jednoduchých organických sloučenin a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě, posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí	praxi
<b>IV. Biochemie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny - charakterizuje nejdůležitější přírodní látky - popíše vybrané biochemické děje	- biogenní prvky - živiny - biokatalyzátory

<b>V. Základy biologie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - vyjádří vlastními slovy základní vlastnosti živých soustav - popíše buňku jako základní stavební a funkční jednotku života - charakterizuje rostlinnou a živočišnou buňku a uvede rozdíly - uvede základní skupiny organismů a porovná je - objasní význam genetiky - popíše stavbu lidského těla a vysvětlí funkci orgánů a orgánových soustav - vysvětlí význam zdravé výživy a uvede principy zdravého životního stylu - uvede příklady bakteriálních, virových a jiných onemocnění a možnosti prevence	- vznik a vývoj života - vlastnosti živých soustav - dědičnost a proměnlivost - rozmanitost organismů - vývoj člověka - biologie člověka - zdravý životní styl - zdraví a nemoc

<b>VI. Ekologie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - vysvětlí základní ekologické pojmy - charakterizuje sluneční záření, atmosféra, pedosféra, hydrosféra) a biotické faktory prostředí (populace, společenstva, ekosystémy) - charakterizuje základní vztahy mezi	- význam ekologie - organismus a prostředí - podmínky života - potravní vztahy - ekosystém - typy krajiny

<p>organismy ve společenstvu                  - uvede příklad potravního řetězce                  - popíše podstatu koloběhu látek v přírodě z hlediska látkového a energetického                  - charakterizuje různé typy krajiny a její využívání člověkem</p>	
--	--

<b>VII. Člověk a životní prostředí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b>                  - popíše historii vzájemného ovlivňování člověka a přírody                  - hodnotí vliv různých činností člověka na jednotlivé složky životního prostředí                  - charakterizuje působení životního prostředí na člověka a jeho zdraví                  - charakterizuje přírodní zdroje surovin a energie z hlediska jejich obnovitelnosti, posoudí vliv jejich využívání na prostředí                  - popíše způsoby nakládání s odpady                  - charakterizuje globální problémy na Zemi                  - uvede základní znečišťující látky v ovzduší, ve vodě a v půdě a vyhledá informace o aktuální situaci                  - uvede příklady chráněných území v ČR a v regionu                  - uvede základní ekonomické, právní a informační nástroje společnosti na ochranu přírody a prostředí                  - vysvětlí udržitelný rozvoj jako integraci environmentálních, ekonomických, technologických a sociálních přístupů k ochraně životního prostředí                  - zdůvodní odpovědnost každého jedince za ochranu přírody, krajiny a životního prostředí na konkrétním příkladu z občanského života a odborné praxe navrhne řešení vybraného environmentálního problému</p>	<p>- vývoj vztahu člověka k přírodě                  - vztahy mezi člověkem a ŽP                  - přírodní zdroje energie a surovin                  - odpady                  - globální problémy ŽP                  - ochrana přírody                  - zásady udržitelného rozvoje</p>

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověk k prostředí

*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.*

## **6.4.      *Matematické vzdělávání***

### **6.4.1. *Matematika***

**Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

#### ***Charakteristika předmětu***

##### **Obecný cíl**

Matematické vzdělávání navazuje na učivo a výsledky vzdělávání stanovené v RVP pro základní vzdělávání. V odborném školství má matematické vzdělávání kromě funkce všeobecně vzdělávací ještě funkci průpravnou pro odbornou složku vzdělávání.

Obecným cílem matematického vzdělávání je výchova přemýšlivého člověka, který bude umět používat matematiku v různých životních situacích (v odborné složce vzdělávání, v dalším studiu, v osobním životě, budoucím zaměstnání, volném čase apod.).

Matematické vzdělávání se zaměřuje především na metody řešení úloh, zejména ve vztahu k oboru vzdělání. V oborech vzdělání se zvýšenými nároky na matematické vzdělávání rozšíří škola ve svém školním vzdělávacím programu matematické vzdělávání v souladu s potřebami oboru. Uvedené výsledky a učivo prezentují v odborném školství základ matematického vzdělávání pro daný stupeň vzdělání.

##### **Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:**

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

##### **Charakteristika učiva**

Učivo prezentuje v odborném školství základ matematického vzdělávání pro daný stupeň vzdělání. Obsahově navazuje na učivo matematiky základní školy a rozšiřuje poznatky ve vybraných okruzích učiva:

- číselné obory
- mocniny a odmocniny
- rovnice a nerovnice
- funkce
- stereometrie

Matematické vzdělávání s ohledem na odborné vzdělávání je rozšířeno v souladu s potřebami oboru (kvadratická funkce a kvadratická rovnice, goniometrické funkce obecného úhlu, jejich vlastnosti, grafy a jejich užití při řešení praktických úloh, statistika).

Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů a odborných předmětů.

### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

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

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

Matematika klade důraz na numerické aplikace, dovednosti řešit problémy a dovednosti využívat informační technologie a práci s informacemi.

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

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

### **Způsoby hodnocení**

V každém klasifikačním období žáci vypracují alespoň jednu písemnou práci v trvání jedné vyučovací hodiny. Mimo tyto práce žáci vypracují několik menších prací v trvání 10 až 20 minut z vyučovací hodiny, bude hodnocena i jejich práce a aktivita v hodinách. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Matematika jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Personální a sociální kompetence*

- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům

#### *Komunikativní kompetence*

- obhajovat své názory a postoje
- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování

*Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve
- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- osvojit si techniku sledování a hodnocení pokroků, zhodnotit výsledky svého učení, přijímat hodnocení druhých
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

*Digitální kompetence*

- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky informačních a komunikačních technologií

*Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- používat pojmy kvantifikujícího charakteru
- provádět reálný odhad výsledku řešení dané úlohy
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)
- aplikovat znalosti o základních tvarech předmětů a jejich vzájemné poloze v rovině i prostoru
- aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Operace s reálnými čísly</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• provádí aritmetické operace s přirozenými a celými čísly</li><li>• používá různé zápisy racionálního čísla</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- přirozená a celá čísla</li><li>- racionální čísla (zlomky, desetinná čísla)</li><li>- reálná čísla</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>· provádí aritmetické operace se zlomky a desetinnými čísly</li> <li>· zaokrouhlí desetinné číslo</li> <li>· znázorní reálné číslo na číselné ose</li> <li>· používá trojčlenku a řeší praktické úlohy s využitím procentového počtu</li> <li>· provádí početní výkony s mocninami s přirozeným a celočíselným mocnitelem určí druhou mocninu a odmocninu čísla pomocí kalkulačtoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poměr (zmenšování a zvětšování v daném poměru)</li> <li>- trojčlenka</li> <li>- procenta</li> <li>- mocniny s přirozeným a celočíselným exponentem</li> <li>- druhá a třetí mocnina a odmocnina</li> </ul>
---	---

<b>II. Výrazy a jejich úpravy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rozlišuje pojem číselný a algebraický výraz a vypočítá jejich hodnotu</li> <li>· provádí operace s mnohočleny (sčítání, odčítání a násobení)</li> <li>· rozloží mnohočlen na součin a užívá vztahy pro druhou mocninu dvojčlenu a rozdíl druhých mocnin provádí operace s lomenými výrazy, vymezí podmínky řešení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- číselný a algebraický výraz, jejich hodnota</li> <li>- sčítání, odčítání a násobení mnohočlenů</li> <li>- rozklad výrazů v součin pomocí vytýkání a vzorců pro druhou mocninu dvojčlenu a rozdíl druhých mocnin</li> <li>- lomený výraz, podmínky řešení</li> <li>- sčítání, odčítání, násobení a dělení lomených výrazů</li> </ul>

<b>III. Řešení rovnic a nerovnic v oboru reálných čísel</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· řeší lineární rovnice o jedné neznámé, určí množinu řešení</li> <li>· aplikuje ekvivalentní úpravy rovnic při vyjádření neznámé ze vzorce</li> <li>· provede rozbor slovní úlohy a matematizaci reálné situace, sestaví a vyřeší rovnici, ověří výsledek řešení</li> <li>· řeší lineární nerovnice o jedné neznámé a jejich soustavy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lineární rovnice o jedné neznámé</li> <li>- lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli</li> <li>- vyjádření neznámé ze vzorce</li> <li>- jednoduché slovní úlohy</li> <li>- soustavy dvou rovnic o dvou neznámých</li> <li>- lineární nerovnice o jedné neznámé</li> <li>- soustavy lineárních nerovnic</li> </ul>

## 2. ročník

<b>I. Funkce</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sestrojí graf funkce, určí, kdy funkce roste nebo klesá</li> <li>- aplikuje poznatky o funkcích v praktických úlohách</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definice funkce, definiční obor, obor funkčních hodnot, graf funkce</li> <li>- průběh funkce (rostoucí, klesající, konstantní)</li> <li>- lineární funkce</li> <li>- nepřímá úměrnost</li> <li>- užití funkcí - jednoduché slovní úlohy na lineární funkci a nepřímou úměrnost</li> </ul>

<b>II. Planimetrie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- užívá pojmy a vztahy: bod, přímka, rovina, odchylka dvou přímek, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžek, úsečka a její délka, úhel a jeho velikost</li> <li>- sestrojí trojúhelník, různé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků z daných prvků a určí jejich obvod a obsah</li> <li>- rozliší shodné a podobné trojúhelníky a své tvrzení zdůvodní užitím vět o shodnost a podobnosti trojúhelníků</li> <li>- určí obvod a obsah kruhu, vzájemnou polohu přímky a kružnice</li> <li>- řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a věty Pythagorovy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základní pojmy (bod, přímka, rovina, odchylka přímek, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžek, úsečka, délka úsečky, úhel a jeho velikost)</li> <li>- trojúhelník (vnitřní a vnější úhly, výšky, těžnice)</li> <li>- jednoduché konstrukce trojúhelníků</li> <li>- konstrukce kružnice trojúhelníku opsané a vepsané</li> <li>- shodnost trojúhelníků</li> <li>- podobnost trojúhelníků</li> <li>- Pythagorova věta a trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku</li> <li>- obvod a obsah trojúhelníku</li> <li>- rovnoběžníky - základní vlastnosti</li> <li>- jednoduché konstrukce rovnoběžníků</li> <li>- obvody a obsahy rovnoběžníků</li> <li>- lichoběžník - základní vlastnosti, konstrukce, obvod, obsah</li> <li>- pravidelné a nepravidelné mnohoúhelníky- obvod a obsah</li> <li>- kružnice, kruh - definice</li> <li>- obvod, obsah kruhu, délka kružnice</li> <li>- sečna, tečna, nesečna a tětíva kružnice</li> </ul>

### 3. ročník

<b>I. Stereometrie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- určí vzájemnou polohu bodů, přímek a rovin</li><li>- určí odchylky přímek a rovin</li><li>- rozlišuje základní tělesa (krychle, kvádr, hranol, válec, pravidelný jehlan, rotační kužel, koule) a určí jejich povrch a objem</li><li>- aplikuje poznatky o tělesech v praktických úlohách</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- vzájemné polohy bodů, přímek a rovin</li><li>- odchylky přímek a rovin</li><li>- objemy a povrchy těles (krychle, kvádr, hranol, válec, jehlan, kužel, koule)</li></ul>

<b>II. Práce s daty</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vyhledává, vyhodnocuje a zpracuje data</li><li>- porovnává soubory dat</li><li>- interpretuje údaje vyjádřené v diagramech, grafech a tabulkách</li><li>- určí četnost znaku a aritmetický průměr</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- interpretace údajů vyjádřených v diagramech, grafech a tabulkách</li><li>- základy statistiky</li></ul>

## 6.5. Estetické vzdělávání

### 6.5.1. Literární a estetická výchova

**Týdenní hodinová dotace:**

2. ročník	3. ročník
1	1

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Literatura a estetická výchova vychovává žáky k sdělnému kultivovanému jazykovému projevu a podílí se na rozvoji jejich duchovního života. Estetické vzdělávání významně přispívá ke kultivaci člověka. Vytvořený systém kulturních hodnot pomáhá formovat postoje žáka a je obranou proti snadné manipulaci a intoleranci. Obecným cílem estetického vzdělávání je utvářet kladný vztah k materiálním a duchovním hodnotám, snažit se přispívat k jejich tvorbě i ochraně. Estetické vzdělávání se podílí rovněž na rozvoji sociálních kompetencí žáků.

##### **Charakteristika učiva**

K dosažení tohoto cíle přispívá i jazykové vzdělávání v mateřském jazyce a naopak estetické vzdělávání prohlubuje znalosti jazykové a kultivuje jazykový projev žáků. Práce s uměleckým textem je na tomto stupni vzdělávání zaměřena především na výchovu k vědomému, kultivovanému čtenářství. Poznání textu slouží rovněž k vytváření rozmanitých komunikačních situací, v nichž probíhá dialog žáků s texty a učitelem i mezi žáky navzájem. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

##### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Žáci jsou vedeni i k esteticky tvořivým aktivitám.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci:

- uplatňovali ve svém životním stylu estetická kritéria
- chápali umění jako specifickou výpověď o skutečnosti
- správně formulovali a vyjadřovali své názory
- přistupovali s tolerancí k estetickému cítění, vkusu a zájmu druhých lidí
- podporovali hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury a měli k nim vytvořen pozitivní vztah
- získali přehled o kulturním dění
- uvědomovali si vliv prostředků masové komunikace na utváření kultury
- dovedli pracovat samostatně i v týmu

##### **Pojetí výuky, metody a formy**

Výuka navazuje na vědomosti a dovednosti žáků ze základních škol a rozvíjí je vzhledem ke společenskému a profesnímu zaměření žáků. Cílem je toto předcházející vzdělání prohloubit, rozšířit, posunout na vyšší kvalitativní a kvantitativní úroveň a využívat je jako humanizující a socializující nástroj žákovy výchovy a sebevýchovy. Literární vzdělávání kromě četby, rozboru a interpretace uměleckých děl či jejich ukázek vede k celkovému přehledu.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků jejich práce při vyučování. V hodnocení učitel posuzuje formální správnost a grafickou úpravu prací žáků. Hodnotí se ústní projev a písemný projev. Zvláštní přístup je uplatňován k žákům s diagnostikovanými SPU, zohledněna je zvláště dysgrafie, dyslexie, dysortografie. Průběžně jsou zařazovány různé druhy činností- testy, referáty, samostatné práce. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Literatura a estetická výchova jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Personální a sociální kompetence*

- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- dokázat si ověřit získané poznatky, umět kriticky zvažovat názory, postoje a jednání druhých
- aktivně spolupracovat při pracovních a jiných činnostech
- dokázat přijímat a odpovědně plnit zadané úkoly
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům
- aktivně se účastnit práce v týmu

#### *Komunikativní kompetence*

- dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu  
vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- obhajovat své názory a postoje
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)
- formulovat písemně podstatné myšlenky z textů a projevů
- dokázat se vyjadřovat a vystupovat v rámci zásad kulturního projevu a chování
- osvojit si základy pro komunikaci nejméně v jednom cizím jazyce
- získat potřebnou jazykovou způsobilost pro základní pracovní uplatnění (porozumět základní terminologii a základním pracovním pokynům - ústně i písemně)
- uvědomit si potřebu znalosti cizích jazyků pro život i praxi a pochopit výhody prohlubování svých jazykových dovedností

#### *Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu
- osvojit si při řešení problémů různé myšlenkové operace a metody
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace
- porozumět mluvenému projevu, formulovat písemně svoje myšlenky (poznámky, výklad, přednáška)
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- osvojit si techniku sledování a hodnocení pokroků, zhodnotit výsledky svého učení, přijímat hodnocení druhých
- rozšiřovat si své vzdělání, zejména v oboru

*Digitální kompetence*

- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet
- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní

*Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle

*Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- jednat odpovědně, projevit samostatnost a iniciativu ve svém vlastním i veřejném zájmu
- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí ctít národní tradice, zvyky, hodnoty, chápat minulost a současnost svého národa v evropském i celosvětovém měřítku
- rozvíjet kulturní hodnoty místní, národní, evropské a světové a vytvořit si k nim kladný vztah

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **2. ročník**

<b>I. Umění a literatura</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> • uvede hlavní literární směry a jejich významné představitele v české a světové literatuře	 - Ústní lidová slovesnost - Výklad vzniku světa - Středověká kultura

<ul style="list-style-type: none"><li>• samostatně vyhledává informace v této oblasti</li><li>• vystihne charakteristické znaky různých literárních textů a rozdíly mezi nimi</li><li>• rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů</li><li>• rozpozná jednotlivé druhy ústní lidové slovesnosti</li><li>• posoudí význam ústní lidové slovesnosti jako inspiračního zdroje umělecké literatury</li><li>• popíše některé etnografické zvláštnosti regionu</li><li>• reprodukuje regionální pověst</li><li>• vnímá a dává do souvislostí různá umělecká zpracování témat z mytologie</li><li>• zhodnotí význam bible pro současného člověka (literární význam, inspirační zdroj pro umění, osobní postoj člověka k náboženství)</li><li>• vysvětlí význam cyrilometodějské mise pro vznik slovanské vzdělanosti</li><li>• rozpozná základní rysy románské a gotické kultury</li><li>• zařadí a popíše základní díla českého písemnictví 10. - 14. století</li><li>• posoudí význam života a díla Jana Husa</li><li>• objasní pojmy renesance a humanismus</li><li>• vysvětlí podmínky rozvoje uvedených směrů</li><li>• rozpozná základní rysy renesančního stavitelství</li><li>• vyjmenuje nejznámější renesanční spisovatele</li><li>• zhodnotí přínos W. Shakespeara pro současnost</li><li>• vysvětlí význam českého humanismu pro rozvoj jazyka a vzdělanosti</li><li>• charakterizuje základní znaky baroka v architektuře, malířství a literatuře</li><li>• vysvětlí význam díla J.A. Komenského</li><li>• uvědomuje si význam národních buditelů pro obnovu českého jazyka</li><li>• vysvětlí základní rozdíl mezi romantickým a realistickým pohledem umělce na svět</li><li>• dokáže vyjmenovat představitele</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Humanismus a renesance</li><li>- Baroko</li><li>- Národní obrození</li><li>- Romantismus</li><li>- Realismus</li></ul>
---	--

světového a českého romantismu · posoudí význam díla K. H. Máchy pro vznik moderní české poezie · vyjmenuje některé představitele světového a českého realismu	
--	--

<b>II. Aktivní poznávání různých druhů umění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> -na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění - vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl	- Exkurze - Výstavy - Divadelní a filmová pře

<b>III. Práce s literárním textem</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> -postihne sémantický význam textu - text interpretuje a debatuje o něm	- Základy teorie literatury - Četba a interpretace literárního textu - Tvořivé činnosti

<b>IV. Kultura</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - orientuje se v nabídce kulturních institucí - rozpozná vliv reklamy na životní styl	- Přehled kulturních institucí - Lidové umění a užitá tvorba - Kulturní hodnoty - Reklama

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj

### 3. ročník

<b>I. Umění a literatura</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - uvede hlavní literární směry a jejich	- Umělecké směry na přelomu 19. a 20.

<p>významné představitele v české a světové literatuře</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostatně vyhledává informace v této oblasti</li> <li>- rozpozná základní znaky v moderních uměleckých směrech ve výtvarném umění a v literatuře</li> <li>- uvede významné představitele české meziválečné poezie a prózy</li> <li>- objasní pojmy proletářské umění, poetismus, surrealismus</li> <li>- vysvětlí význam osobnosti Karla Čapka a jeho díla</li> <li>- zařadí nejvýraznější autory domácí i světové literatury (1. a 2. světová válka)</li> <li>- vysvětlí pojmy oficiální, samizdatová, exilová literatura</li> <li>- zná významné představitele české prózy 2. poloviny 20. století</li> <li>- rozpozná specifika dramatického textu</li> <li>- vysvětlí význam divadla v různých obdobích vývoje české společnosti</li> </ul>	<p>století</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Česká meziválečná literatura</li> <li>- Války 20. století v literatuře</li> <li>- Česká literatura 2. poloviny 20. století</li> <li>- Divadlo 19. a 20. století</li> </ul>
--	--

<p><b>II. Umění jako specifická výpověď o skutečnostech</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění</li> <li>- vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl</li> <li>- rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů</li> <li>- text interpretuje a debatuje o něm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lidské vztahy</li> <li>- Napětí</li> </ul>

<p><b>III. Aktivní poznávání různých druhů umění</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění</li> <li>- vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exkurze</li> <li>- Výstavy</li> <li>- Filmové a divadelní představení</li> </ul>

<b>IV. Práce s literárním textem</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl</li><li>- postihne sémantický význam textu</li><li>- text interpretuje a debatuje o něm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Četba a interpretace literárního textu</li><li>- Tvořivé činnosti</li></ul>

<b>V. Kultura</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- porovná typické znaky kultur hlavních národností na našem území</li><li>- popíše vhodné společenské chování v dané situaci</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kultura národností na našem území</li><li>- Principy a normy kulturního chování</li><li>- Kulturní hodnoty</li></ul>

***Průřezová témata:***

Člověk a svět práce – psaní profesních životopisů, průvodních (motivačních) dopisů.

## 6.6. **Vzdělávání pro zdraví**

### 6.6.1. **Tělesná výchova**

**Týdenní hodinová dotace:**

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	1	1

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

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

##### **Charakteristika učiva**

Oblast **Vzdělávání pro zdraví** si klade za cíl vybavit žáky znalostmi a dovednostmi potřebnými k preventivní a aktivní péči o zdraví a bezpečnost, a tak rozvinout a podpořit jejich chování a postoje ke zdravému způsobu života a celoživotní odpovědnosti za své zdraví. Vede žáky k tomu, aby znali potřeby svého těla v jeho biopsychosociální jednotě a aby rozuměli tomu, jak působí výživa, životní prostředí, dodržování hygieny, pohybové aktivity, pozitivní emoce, překonávání negativních emocí a stavů, jednostranné činnosti a také disharmonické mezilidské vztahy a jiné negativní vlivy na zdraví. Důraz se klade na výchovu proti závislostem (na alkoholu, drogách, tabáku, hracích automatech), proti medii vnucovanému ideálu tělesné krásy a hlavně na výchovu k odpovědnému přístupu k sexu. Žáci jsou v současnosti vystavováni řadě nebezpečí, která hrozí ohrožením jejich zdraví a často i života, proto nabývají na významu i dovednosti potřebné pro obranu i ochranu proti nim, tj. pro chování při vzniku mimořádných událostí. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů.

##### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

- cílevědomě chránit zdraví, vážit si ho a umět rozpoznat, co ho ohrožuje
- pojímat zdraví jako prvořadou hodnotu potřebnou ke kvalitnímu prožívání života
- preferovat takový způsob života, aby byly zdraví ohrožující návyky a situace eliminovány, využívat pravidelné pohybové aktivity v každodenním režimu k celoživotní péči o zdraví
- jednat racionálně v situacích osobního a veřejného ohrožení
- chápat, jak vlivy životního prostředí působí na zdraví člověka
- posoudit důsledky komerčního vlivu medií na zdraví a umět zaujmout k mediálním obsahům kritický odstup
- umět vyrovnávat nedostatek pohybu i jednostrannou tělesnou i duševní zátěž
- snažit se o dosažení sportovní i pohybové gramotnosti

- mít radost a uspokojení při provádění sportovní činnosti
- usilovat o pozitivní změny tělesného sebepojetí
- využívat pohybových činností, pravidel a soutěží ke správným rozhodovacím postupům podle zásad fair play
- kontrolovat a ovládat své jednání, chovat se odpovědně v zařízeních TV a při pohybových činnostech vůbec
- podle potřeby spolupracovat
- dosáhnout optimálního tělesného a pohybového rozvoje v rámci svých možností

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Tělesná výchova je realizována ve vyučovacím předmětu, dále pak ve sportovních kurzech, dnech, kdy je zařazeno plavání, bruslení, lyžování, turistika, hry i jiné organizační formy. Hledí se na možnosti a podmínky (materiální, prostorové, zájmy žáků, zdravotně oslabení žáci a pod.) a na to, aby tělesná výchova pomáhala kultivovat žáky v pohybových projevech i v tělesném vzhledu.

### **Způsoby hodnocení**

Celkové hodnocení žáků v tělesné výchově se skládá ze tří dílčích částí:

- a) příprava na TV – pravidelná účast, vhodný sportovní oděv, sportovní obuv, dodržování bezpečnostních a hygienických pravidel, příprava a úklid cvičebních pomůcek
- b) teorie TV – žák dokáže vysvětlit náplň hodiny, navrhnout zhodnocení, aktivita při hodinách, dodržování disciplíny, bezpečnosti a pokynů vyučujícího
- c) sportovní výkony – provádění cviků, zapojení do sportovních her, výkonnostní výsledky v jednotlivých disciplínách Při hodnocení žáků se přihlíží k jejich dispozicím, tělesným, fyzickým a psychickým předpokladům, zdravotním omezením a jiným individuálním vlivům. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Tělesná výchova jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

*Klíčové kompetence*

*Personální a sociální kompetence*

- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobů jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu a kritiku
- odpovědně přistupovat ke svému zdraví, umět pečovat o svůj rozvoj - fyzický i duševní a uvědomovat si důsledky nezdravého životního stylu a závislostí
- aktivně spolupracovat při pracovních a jiných činnostech
- vytvářet vstřícné mezilidské vztahy a předcházet konfliktům, nepodléhat předsudkům

*Kompetence k řešení problémů*

- osvojit si základy týmového řešení, spolupráce
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

*Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- chápat význam priority prostředí pro člověka a zapojovat se do jeho ochrany
- chápat život jako největší a nejcennější hodnotu a uvědomovat si odpovědnost za svůj život a život druhých lidí

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Bezpečnost a organizace TV</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách	- seznámení studentů s průběhem a organizací hodin tělesné výchovy - dodržování pravidel bezpečnosti v tělesné výchově, včetně přesunů studentů na sportoviště a zpět
<b>II. Technika plaveckých způsobů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - komunikuje při pohybových činnostech - - dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii - volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat - dovede rozlišit jednání fair play od nesportovního jednání	- Základy plavání - dýchání, splývání, obratnost - Zdokonalení způsobu kraul - souhra, dýchání - Zdokonalení způsobu prsa - souhra, dýchání - Zdokonalení způsobu znak
<b>III. Zdravotní aspekt plavání</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu - volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat	- Rozvoj pl. vytrvalosti - 10min. prsa - Rozvoj pl. vytrvalosti - 20min. volný způsob - Rozvoj pl. vytrvalosti - 1000m volný způsob

<b>IV. Plavecká obratnost a hry ve vodě</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovede se zapojit do organizace turnajů a soutěží</li> <li>- komunikuje při pohybových činnostech</li> <li>- dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii</li> <li>- volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat</li> <li>- dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích</li> <li>- ovládá základní herní činnosti jednotlivce a participuje na týmovém herním výkonu družstva</li> <li>- dovede rozlišit jednání fair play od nespportovního jednání</li> <li>- uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku</li> <li>- popíše úlohu státu a místní samosprávy při ochraně zdraví a životů obyvatel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základy skoků do vody</li> <li>- plavání pod vodou a lovení předmětů</li> </ul>

<b>V. Základy první pomoci</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- využívá různých forem turistiky</li> <li>- uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách</li> <li>- popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí</li> <li>- dovede rozpoznat hrozící nebezpečí a ví, jak na ně reagovat v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí</li> <li>- prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- záchrana tonoucího - ukázka a praktický nácvik</li> <li>- zásady bezpečnosti koupání ve volné přírodě včetně</li> <li>- vodní sporty</li> </ul>

<b>VI. Atletická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu</li> <li>- komunikuje při pohybových činnostech</li> <li>- dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii</li> <li>- volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat</li> <li>- dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích</li> <li>- uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách</li> <li>- dovede rozlišit jednání fair play od nesporného jednání</li> <li>- uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení, atletická příprava</li> <li>- atletická abeceda</li> <li>- strečink- zásady nácvik a zdokonalení -</li> <li>- atletické disciplíny - 100m, skok daleký</li> <li>- rozvoj běžecké vytrvalosti - 800m dívky, 1500m hoši</li> </ul>

<b>VII. Gymnastická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu</li> <li>- dovede se zapojit do organizace turnajů a soutěží</li> <li>- komunikuje při pohybových činnostech – dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii</li> <li>- volí sportovní vybavení /výstroj a výzbroj/ odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat</li> <li>- dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích</li> <li>- uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách</li> <li>- uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení a základy akrobacie</li> <li>- prostná, strečink</li> <li>- kondiční cvičení a cvičení s různými náčinými - plné míče, švihadla, lavičky</li> </ul>

- prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným	
---	--

<b>VIII. Základy sportovních her</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu</li> <li>- dovede se zapojit do organizace turnajů a soutěží</li> <li>- komunikuje při pohybových činnostech</li> <li>- dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii</li> <li>- volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat</li> <li>- dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích</li> <li>- uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách</li> <li>- ovládá základní herní činnosti jednotlivce a participuje na týmovém herním výkonu družstva</li> <li>- dovede rozlišit jednání fair play od nesportovního jednání</li> <li>- uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku</li> <li>- dovede rozpoznat hrozící nebezpečí a ví, jak na ně reagovat v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základy basketbalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla</li> <li>- basketbal i streetball</li> <li>- základy florbalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla</li> <li>- základy sálové kopané a futsalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Člověk a životní prostředí – vztah člověk k prostředí

*Žáci vedeni k tomu, aby dovedli jednat s ohledem na ekologii.*

## 2. ročník

<b>I. Bezpečnost a organizace TV</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- je schopen zhodnotit své pohybové možnosti a dosahovat osobního výkonu z nabídky pohybových aktivit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seznámení studentů s průběhem a organizací hodin tělesné výchovy</li> <li>- dodržování pravidel bezpečnosti v tělesné výchově, včetně přesunů studentů na sportoviště a zpět</li> </ul>

<b>II. Atletická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže rozhodovat, zapisovat a sledovat výkony jednotlivců</li> <li>- dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem</li> <li>- pozná chybně a správně prováděné činnosti, umí analyzovat a zhodnotit kvalitu pohybové činnosti nebo výkonu</li> <li>- ovládá kompenzační cvičení k regeneraci tělesných a duševních sil, i vzhledem k požadavkům budoucího povolání; uplatňuje osvojené způsoby relaxace</li> <li>- dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost</li> <li>- zdůvodní význam zdravého životního stylu</li> <li>- popíše vliv fyzického a psychického zatížení na lidský organismus orientuje se v zásadách zdravé výživy a v jejích alternativních směrech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení</li> <li>- atletická příprava - atletická abeceda,</li> <li>- strečink- zásady</li> <li>- kondiční cvičení v přírodě - rozvoj vytrvalosti</li> <li>- nácvik a zdokonalení atletických disciplín - 100m, skok daleký</li> <li>- nácvik a zdokonalení atletických disciplín - hod granátem, štafety</li> <li>- rozvoj běžecké vytrvalosti - 800m dívky, 1500m hoši</li> </ul>

<b>III. Gymnastická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- je schopen zhodnotit své pohybové možnosti a dosahovat osobního výkonu z nabídky pohybových aktivit</li> <li>- dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení a základy akrobacie - prostrná, strečink</li> <li>- kondiční cvičení, přeskok a překážková dráha</li> <li>- kondiční cvičení a základy cvičení na hrazdě</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozná chybně a správně prováděné činnosti, umí analyzovat a zhodnotit kvalitu pohybové činnosti nebo výkonu</li> <li>- ovládá kompenzační cvičení k regeneraci tělesných a duševních sil, i vzhledem k požadavkům budoucího povolání; uplatňuje osvojené způsoby relaxace</li> <li>- dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost</li> <li>- je schopen sladit pohyb s hudbou, umí sestavit pohybové vazby, hudebně pohybové motivy a vytvořit pohybovou sestavu (skladbu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení a cvičení s různým náčiním - plné míče, švihadla, lavičky</li> </ul>
--	--

<b>IV. Základy sportovních her</b>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p> <p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokáže rozhodovat, zapisovat a sledovat výkony jednotlivců</li> <li>- pozná chybně a správně prováděné činnosti, umí analyzovat a zhodnotit kvalitu pohybové činnosti nebo výkonu</li> <li>- zdůvodní význam zdravého životního stylu</li> <li>- popíše vliv fyzického a psychického zatížení na lidský organismus</li> <li>- dovede posoudit vliv médií na a reklamy na životní styl jedince a na péči o své zdraví</li> </ul>	<p><b>učivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základy basketbalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla - basketbal i streetball</li> <li>- základy florbalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla</li> <li>- základy sálové kopané a futbalu - herní činnosti jednotlivce, pravidla</li> <li>- turnaj v basketbalu</li> <li>- turnaj v sálové kopané</li> </ul>

<b>V. Základy první pomoci a zdravotní přínos pohybových aktivit</b>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p> <p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozná chybně a správně prováděné činnosti, umí analyzovat a zhodnotit kvalitu pohybové činnosti nebo výkonu</li> <li>- orientuje se v zásadách zdravé výživy a v jejích alternativních směrech</li> <li>- dovede posoudit vliv médií na a reklamy na životní styl jedince a na péči o své zdraví</li> </ul>	<p><b>učivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- první pomoc při stavech bezprostředně ohrožujících život a praktický nácvik poskytnutí první pomoci - použití improvizovaných pomůcek</li> <li>- zdravotní přínos pohybových aktivit a dodržování správné výživy</li> </ul>

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – osobnost a její rozvoj.

### 3. ročník

<b>I. Bezpečnost a organizace TV</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovede posoudit vliv pracovních podmínek a povolání na své zdraví v dlouhodobé perspektivě a ví, jak by mohl kompenzovat jejich nežádoucí důsledky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seznámení studentů s průběhem a organizací hodin tělesné výchovy</li> <li>- dodržování pravidel bezpečnosti v tělesné výchově, včetně přesunů studentů na sportoviště a zpět</li> </ul>

<b>II. Atletická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uplatňuje zásady sportovního tréninku</li> <li>- sestaví soubory zdravotně zaměřených cvičení, cvičení pro tělesnou a duševní relaxaci; navrhne kondiční program osobního rozvoje a vyhodnotí jej</li> <li>- dovede o pohybových činnostech diskutovat, analyzovat je a hodnotit</li> <li>- využívá pohybové činnosti pro všestrannou pohybovou přípravu a zvyšování tělesné zdatnosti</li> <li>- dokáže zjistit úroveň pohyblivosti, ukazatele své tělesné zdatnosti a korigovat si pohybový režim ve shodě se zjištěnými údaji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení</li> <li>- atletická příprava - atletická abeceda, strečink- zásady</li> <li>- kondiční cvičení v přírodě - rozvoj vytrvalosti</li> <li>- nácvik a zdokonalení atletických disciplín - 100m, skok vysoký</li> <li>- nácvik a zdokonalení atletických disciplín - vrh koulí, technika startu</li> <li>- rozvoj běžecké vytrvalosti - 800m dívky, 3000m hoši</li> </ul>

<b>III. Gymnastická příprava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvolí vhodná cvičení ke korekci svého zdravotního oslabení a dokáže rozlišit vhodné a nevhodné pohybové činnosti vzhledem k poruše svého zdraví</li> <li>- ověří úroveň tělesné zdatnosti a svalové nerovnováhy</li> <li>- diskutuje a argumentuje o etice v</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kondiční cvičení a akrobacie - prostrná, strečink, gymnastické sestavy</li> <li>- kondiční cvičení, přeskok a překážková dráha</li> <li>- kondiční cvičení a cvičení na hrazdě - gymnastické sestavy</li> </ul>

partnerských vztazích, o vhodných partnerech a o odpovědném přístupu k pohlavnímu životu	- kondiční cvičení a cvičení s využitím hudby, základní taneční kroky
--	---

<b>IV. Sportovní hry</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - uplatňuje zásady sportovního tréninku - dovede o pohybových činnostech diskutovat, analyzovat je a hodnotit - využívá pohybové činnosti pro všestrannou pohybovou přípravu a zvyšování tělesné zdatnosti - dokáže zjistit úroveň pohyblivosti, ukazatele své tělesné zdatnosti a korigovat si pohybový režim ve shodě se zjištěnými údaji - dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení konfliktních situací	- základy odbíjené - herní činnosti jednotlivce, pravidla - halový i plážový volejbal - florbal - zdokonalení herních činností jednotlivce, hra 5 : 5 - sálová kopaná nebo futsal - zdokonalení herních činností jednotlivce, hra 5 : 5 - utkání v odbíjené - 6 : 6, 4 : 4, 2 : 2

<b>V. Ochrana obyvatelstva za mimořádných událostí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> - dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení konfliktních situací - objasní důsledky sociálně patologických závislostí na život jednotlivce, rodiny a společnosti a vysvětlí, jak aktivně chránit svoje zdraví - diskutuje a argumentuje o etice v partnerských vztazích, o vhodných partnerech a o odpovědném přístupu k pohlavnímu životu	- zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí - mimořádné události (živelní pohromy, havárie, krizové situace aj.) - základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace)

**Průřezová témata:**

Občan v demokratické společnosti – společnost, jednatel, kultura, sport.

## 6.7. Informatické vzdělávání

### 6.7.1. Informatika

Týdenní hodinová dotace:

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	1	1

#### Charakteristika předmětu

##### Obecný cíl

Cílem vzdělávání v Informatice je naučit žáky pracovat s prostředky digitálních technologií a pracovat s informacemi.

##### Charakteristika učiva

Žáci porozumí základům informatiky, naučí se na uživatelské úrovni používat operační systém, kancelářský software a pracovat s dalším běžným aplikačním programovým vybavením (včetně specifického programového vybavení, používaného v příslušné profesní oblasti). Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci všeobecně vzdělávacích předmětů a v odborných předmětech.

##### Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí

Jedním z nejvýznamnějších procesů, probíhajících v současnosti v ekonomicky vyspělých zemích, je budování tzv. informační společnosti. Informační společnost je charakterizována podstatným využíváním digitálního zpracovávání, přenosu a uchovávání informací.

Technologickou základnou této proměny je využívání prvků moderní informatiky. Vzdělávání v informatice nejen nezbytnou podmínkou úspěchu jednotlivce. Ze zpracování informací prostředky informatiky se stává také významná ekonomická aktivita. Informatika stále více proniká i do tradičních sektorů, tj. do průmyslu, zemědělství, prostupují občanskými a společenskými aktivitami, jsou součástí využití volného času. Tento vývoj přináší nové pracovní příležitosti a zásadně ovlivňuje

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

##### Pojetí výuky

Těžištěm výuky předmětu je rozvoj dovedností a schopností, návyk dovedností přijímat informace včetně jejich porozumění a interpretace. S tím úzce souvisí probírání učiva, které navazuje na vědomosti a dovednosti žáků ze základní školy a rozvíjí je vzhledem k společenskému a profesnímu zaměření žáků.

Výuka je vedena převážně formou výkladu, formou cvičení a samostatnou prací na dané téma ze strany žáků. Výsledkem práce je zpracovaný dokument.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků jejich práce při vyučování. V hodnocení učitel posuzuje správnost výsledku práce. Hodnotí se formální a grafická úroveň dokumentu. Zvláštní přístup je uplatňován k žákům s diagnostikovanými SPU. Průběžně jsou zařazovány různé druhy činností- testy, doplňovací cvičení. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

Informatika

Předmět jako celek pokrývá průřezové téma Informační a komunikační technologie.

V předmětu Informatika jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

*Komunikativní kompetence*

dokázat se přiměřeně a účelně vyjadřovat v písemném a mluveném projevu

- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- orientovat se v odborné terminologii, dodržovat jazykové a stylistické normy (dle individuálních schopností)

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí

*Digitální kompetence*

- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky informačních a komunikačních technologií
- pracovat s běžným základním a aplikačním programovým vybavením
- učit se používat nové aplikace
- komunikovat elektronickou poštou a využívat další prostředky online a offline komunikace
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet
- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií
- uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní

*Matematické kompetence*

- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení

## Rozpis učiva a výsledků vzdělávání

### 1. ročník

<b>I. Data, informace a modelování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uvede příklady dat, která ho obklopují a která mu mohou pomoci lépe se orientovat v jeho oboru;</li> <li>- posuzuje množství informace podle úbytku možností; interpretuje získané výsledky a závěry, vyslovuje předpovědi na základě dat, uvažuje při tom omezení použitých modelů;</li> <li>- porovná různé způsoby kódování z různých hledisek a vysvětlí proces a úskalí digitalizace;</li> <li>- formuluje problém a požadavky na jeho řešení; získává potřebné informace, posuzuje jejich využitelnost a dostatek (úplnost) vzhledem k řešenému problému; používá systémový přístup k řešení problémů; pro řešení problému sestaví model;</li> <li>- převede data z jednoho modelu do jiného; najde nedostatky daného modelu a odstraní je; porovná různé modely s ohledem na užitečnost pro řešení daného problému;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- data a informace, interpretace dat</li> <li>- informace a množství informace v datech;</li> <li>- chyby v datech;</li> <li>- kódování informací a dat;</li> <li>- záznam, přenos a distribuce dat a informací v digitální podobě;</li> <li>- datové formáty, kódování různých formátů dat (např. text, obraz, zvuk, video);</li> <li>- model jako zjednodušení reality (např. schéma, graf, diagram, pojmová a myšlenková mapa);</li> </ul>
<b>II. Digitální technologie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identifikuje v historii vývoje hardwaru i softwaru zlomové události; ukáže, které koncepty se nemění a které ano;</li> <li>- vysvětlí, jakým způsobem pracuje počítač s daty;</li> <li>- rozumí fungování hardwaru natolik, aby ho mohl efektivně a bezpečně používat a snadno se naučil používat nový;</li> <li>- popíše, jakým způsobem operační systém zajišťuje své hlavní úkoly;</li> <li>- rozpozná různé druhy paměťových úložišť, nastavuje sdílení a zálohování dat;</li> </ul>	<p><b>Hardware a software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zlomové události a technologie v historii a jejich vliv na obor, trh práce a společnost;</li> <li>- současná výpočetní zařízení, jejich technické parametry, základní komponenty;</li> <li>- připojitelné periferie, zobrazovací zařízení, vstupní/výstupní zařízení, rozhraní a konektory;</li> <li>- souborový systém a paměťová úložiště;</li> <li>- zařízení s operačním systémem;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– rozumí fungování sítí natolik, aby je mohl bezpečně a efektivně používat;</li> <li>– identifikuje a řeší technické problémy vznikající při práci s digitálními zařízeními; poradí druhým při řešení typických závad;</li> <li>-chrání digitální zařízení, digitální obsah i osobní údaje v digitálním prostředí před poškozením, přepisem/změnou či zneužitím; reaguje na změny v technologiích ovlivňujících bezpečnost</li> </ul>	<p><b>Počítačové sítě a síťové služby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– typy, vlastnosti různých sítí, internet věcí;</li> <li>– principy fungování webu a cloudových služeb;</li> </ul> <p><b>Bezpečnost v digitálním prostředí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– způsoby útoků na technologie, základní prvky ochrany (např. aktualizace softwaru, antivir, firewall, VPN, šifrování);</li> <li>– sociotechnické metody útoků na uživatele, bezpečné chování a nastavení prostředí (např.: práce s hesly, vícefaktorová autentizace, zálohování dat);</li> </ul>
--	--

## 2. ročník

I. Digitální technologie	
výsledky vzdělávání	učivo
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– na základě porozumění fungování softwaru efektivně a bezpečně využívá různá uživatelská prostředí;</li> <li>– efektivně a bezpečně využívá vhodné aplikace podle stanoveného cíle;</li> <li>– porovná jednotlivé způsoby propojení počítačů, charakterizuje počítačové sítě a internet; vysvětlí, pomocí čeho a jak je komunikace mezi jednotlivými zařízeními v síti zajištěna;</li> <li>– s vědomím souvislostí fyzického a digitálního světa vytváří, spravuje a chrání jednu či více digitálních identit; kontroluje svou digitální stopu, ať už ji vytváří sám, nebo někdo jiný, v případě potřeby dokáže používat služby internetu anonymně;</li> <li>– v případě personalizovaného obsahu dokáže identifikovat obsah generovaný algoritmy doporučovací systémů (např. rabbit hole).</li> </ul>	<p><b>Hardware a software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– aplikační software a jeho využití pro odborné činnosti (např. textový procesor, tabulkový procesor, software pro tvorbu prezentací, grafický software, software pro oblast 3D technologií);</li> <li>– zařízení s vestavěnými systémy;</li> </ul> <p><b>Bezpečnost v digitálním prostředí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– digitální identita, elektronický podpis, eGovernment a státní informační systémy;</li> <li>– digitální stopa – vědomá a nevědomá, logy, metadata, cookies a narušení soukromí při využívání technologií;</li> <li>– sledování uživatele, algoritmy sociálních sítí a personalizace obsahu, doporučovací systémy</li> </ul>

<b>II. Informační systémy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vysvětlí, co je informační systém a co je databáze a k čemu slouží; porovnává vybrané informační systémy z hlediska struktury a vzájemné provázanosti; uvede příklady informačních systémů ve svém oboru;</li> <li>– vyhledává pomocí uživatelského rozhraní a navigace v informačním systému specifické informace podle zadání;</li> <li>– formuluje problém a požadavky na jeho řešení, specifikuje a stanoví požadavky na informační systém;</li> <li>– navrhne procesy zpracování dat a roli/role jednotlivých uživatelů;</li> <li>– navrhne a vytvoří strukturu vzájemného propojení tabulek;</li> <li>– otestuje svoje řešení informačního systému se skupinou vybraných uživatelů,</li> <li>- vyhodnotí výsledek testování, případně navrhne vylepšení, naplánuje kroky k plnému nasazení informačního systému do provozu,</li> <li>- rozpozná chybový stav, zjistí jeho příčinu a navrhne způsob jeho odstranění;</li> </ul>	<p><b>Informační systémy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– informační systém – data, jejich struktura a vazby, definované procesy, role uživatelů;</li> <li>– informační systémy využívané v oboru;</li> </ul> <p><b>Ukládání a zpracování dat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tabulka, její struktura – data, hlavička a legenda;</li> <li>– řazení a filtrování velkých dat, rozpoznávání vzorů v datech, vizualizace dat;</li> </ul> <p><b>Vývoj informačního systému</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– postup tvorby tabulky pro vlastní potřebu a pro potřeby týmu;</li> <li>– návrh tabulky, atributy, identifikátor, číselník;</li> </ul>

### 3. ročník

<b>I. Tvorba, testování a provoz software</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– určí, zda je daný postup algoritmem; vysvětlí daný algoritmus, program;</li> <li>– rozdělí problém na menší části, rozhodne, které je vhodné řešit algoritmicky, své rozhodnutí zdůvodní; sestaví a запиše algoritmy pro řešení problému;</li> <li>– zobecní řešení pro širší třídu problémů; ověří správnost, najde a opraví</li> </ul>	<p><b>Návrh programu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zadání úlohy, vstup, výstup, podmínky řešení;</li> <li>– rozdělení problému na části, identifikace návazností dat, opakujících se vzorů a míst pro rozhodování;</li> <li>– pojem algoritmus, vlastnosti algoritmu, různé zápisy algoritmů;</li> </ul>

<p>případnou chybu v algoritmu; – hodnotí algoritmy podle různých hledisek porovná a vybere pro řešený problém ten nejvhodnější; vylepší algoritmus podle zvoleného hlediska; – sestaví přehledný program v blokově orientovaném nebo textovém jazyce, program otestuje a optimalizuje; – používá základní programové konstrukce;</p>	<p><b>Tvorba a vývoj programu</b> – zápis algoritmu vhodnou formou (např. blokové schéma, přirozené a formální jazyky, skriptovací a programovací jazyk); – základní koncepce tvorby programů (např. proměnná a datový typ, řídicí příkazy, cykly); – volba nástroje podle zadání úlohy; – návrh programu;</p> <p><b>Testování programů</b> – způsoby testování programu; – druhy chyb, chybové hlášky;</p> <p><b>Běh a provoz</b> – verze programu, instalace a aktualizace programu; – hlášení a evidence závad; – nápověda a licence programu;</p>
---	---

## 6.8. Ekonomické vzdělávání

### 6.8.1. Ekonomika a finance

Týdenní hodinová dotace:

1. ročník	2. ročník	3. ročník
1	-	1

#### Charakteristika předmětu

##### Obecný cíl

Cílem obsahového okruhu je vybavit žáky základními znalostmi pro ekonomické chování jak v profesním, tak osobním životě. Obsahový okruh není zpracován zvlášť pro jednotlivé obory vzdělání, ale tak, aby byl využitelný pro všechny obory vzdělání. Provázání na vlastní odbornost zajistí škola ve svém ŠVP a vyučující přímo ve výuce. Výsledkem vzdělávání nejsou pouze znalosti, ale hlavně praktické dovednosti žáků. Standard finanční gramotnosti je dále naplňován ve společenskovedním vzdělávání a částečně i v matematickém vzdělávání. Obsahový okruh je propojen také s průřezovým tématem Člověk a svět práce.

### **Charakteristika učiva**

Obsahový okruh je zaměřen tak, aby si žáci osvojili základní ekonomické pojmy, porozuměli jim a uměli je správně používat. Získají přehled o základních ekonomických systémech a naučí se orientovat mezi nimi, pochopí výhody a nevýhody jednotlivých systémů.

Žáci se naučí orientovat se v ekonomických souvislostech a osvojí si ekonomický způsob myšlení. Naučí se zpracovat jednoduchý podnikatelský záměr ve svém oboru. Získávají základní znalosti o hospodaření podniku. Naučí se vypočítat mzdu a jednotlivé typy pojištění. Získají základní orientaci v daňové soustavě. Žáci získají základní přehled z oblasti marketingu, managementu a organizaci práce v podniku. Žáci jsou vedeni k nutnosti sledovat aktuální změny v příslušných oblastech legislativy.

### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Žáci jsou připravováni i na možnost samostatného podnikání v oboru. Získají poznatky o možnostech podnikání v oboru a o povinnostech podnikatele. Během výuky je upevňováno jejich povědomí o povinnosti dodržovat stanovená pravidla, zákony a předpisy i o fungování ekonomiky a lidské společnosti jako celku.

### **Pojetí výuky**

Těžištěm výuky předmětu je rozvoj dovedností a schopností, návyk dovedností přijímat informace ekonomického rázu včetně jejich porozumění a interpretace. S tím úzce souvisí probírání učiva, které navazuje na vědomosti a dovednosti žáků ze základní školy a rozvíjí je vzhledem k společenskému a profesnímu zaměření žáků. Výuka je vedena převážně formou výkladu, formou cvičení a samostatnou prací na dané téma ze strany žáků - formou písemnou a formou ústní.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků jejich práce při vyučování. V hodnocení učitel posuzuje formální správnost. Hodnotí se ústní projev a písemný projev. Zvláštní přístup je uplatňován k žákům s diagnostikovanými SPU. Průběžně jsou zařazovány různé druhy činností- testy, doplňovací cvičení.

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

V předmětu Ekonomika jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

*Klíčové kompetence*

*Personální a sociální kompetence*

- zvážit reálně svoje možnosti - duševní i fyzické, uvědomit si důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- určit si cíle a priority dle svých reálných možností, zájmů, podmínek a pracovní orientace
- přizpůsobovat se měnícím se pracovním a životním podmínkám, naučit se řešit základní sociální, ekonomické a finanční problémy

*Komunikativní kompetence*

- vyjadřovat své myšlenky srozumitelně, souvisle, přehledně a jazykově správně
- obhajovat své názory a postoje
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty

*Kompetence k řešení problémů*

- umět vysvětlit podstatu problému, dokázat získat informace k řešení, interpretovat varianty řešení, vyhodnotit správnost postupu, osvojit si základy týmového řešení, spolupráce

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k vzdělávání a získávání informací
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí

*Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru; cílevědomě a zodpovědně rozhodovat o své budoucí profesní a vzdělávací dráze
- mít reálnou představu o pracovních, platových a jiných podmínkách v oboru a o požadavcích zaměstnavatelů na pracovníky a umět je srovnávat se svými představami a předpoklady
- umět získávat a vyhodnocovat informace o pracovních i vzdělávacích příležitostech, využívat poradenských a zprostředkovatelských služeb jak z oblasti světa práce, tak vzdělávání
- znát obecná práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků
- rozumět podstatě a principům podnikání, mít představu o právních, ekonomických, administrativních, osobnostních a etických aspektech soukromého podnikání; dokázat vyhledávat a posuzovat podnikatelské příležitosti v souladu s realitou tržního prostředí, svými předpoklady a dalšími možnostmi

*Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- dodržovat zákony, rozpoznat, kdy jde o porušení lidských práv, vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci
  - jednat odpovědně, projevit samostatnost a iniciativu ve svém vlastním i veřejném zájmu
- Odborné kompetence

*Jednat ekonomicky a v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje*

- efektivně a účelně hospodařit se svými finančními prostředky
- zvažovat při plánování a posuzování činností v pracovním procesu i v běžném životě možné náklady, výnosy, rizika a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady
- znát význam, účel a užitečnost vykonávané práce a její finanční i společenské ohodnocení

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Úvod do ekonomie</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> • správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy	- ekonomika a ekonomie - potřeby a jejich uspokojování

<ul style="list-style-type: none"> <li>· definuje práci, přírodní zdroje a kapitál jako vstupy do výroby</li> <li>· vnímá souvislost životní úrovně k životnímu prostředí, rozlišuje jednotlivé části výrobního procesu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- životní úroveň</li> <li>- základní ekonomické systémy</li> <li>- výroba, výrobní faktory, hospodářský proces</li> </ul>
--	--

<b>II. Tržní ekonomika</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy</li> <li>· posoudí vliv ceny na nabídku a poptávku</li> <li>· rozpozná běžné cenové triky a klamavé nabídky</li> <li>· vysvětlí, co má vliv na cenu zboží</li> <li>· vyjádří formou grafu určení rovnovážné ceny na příkladu, popíše fungování tržního mechanismu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trh, tržní subjekty, typy trhů</li> <li>- nabídka a poptávka</li> <li>- rovnovážná a tržní cena</li> <li>- konkurence</li> <li>- podstata tržní ekonomiky, tržní mechanismus</li> </ul>

<b>III. Podnikání</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy</li> <li>· formuluje podstatu a cíle podnikání</li> <li>· orientuje se v právních formách podnikání a dovede charakterizovat jejich základní znaky</li> <li>· posoudí vhodné formy podnikání pro obor</li> <li>· vytvoří jednoduchý podnikatelský záměr a zakladatelský rozpočet</li> <li>· komentuje jednotlivé kroky při zakládání a ukončení živnosti</li> <li>· orientuje se v náležitostech žádosti o živnostenské oprávnění, dokáže porovnat rizika, výhody a nevýhody podnikání a zaměstnání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podnikání - znaky a předpoklady</li> <li>- právní formy podnikání</li> <li>- podnikání podle živnostenského zákona</li> <li>- podnikání podle platné legislativy</li> <li>- podnikatelský záměr</li> </ul>

<b>IV. Peníze a finanční trh</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy</li> <li>• orientuje se v platebním styku a smění peníze podle kurzovního lístku</li> <li>• dovede si zřídit peněžní účet, provést bezhotovostní platbu, sledovat pohyb peněz na svém účtu</li> <li>• vyplňuje doklady souvisejících s pohybem peněz</li> <li>• dovede zjistit, jaké služby poskytuje konkrétní peněžní ústav (banka, pojišťovna) a na základě zjištěných informací posoudit, zda konkrétní služby jsou pro něho únosné (např. půjčka), nebo nutné a výhodné</li> <li>• dovede vyhledat pomoc, ocitne-li se v tíživé sociální situaci</li> <li>• navrhne a posoudí možnosti řešení nedostatku finančních prostředků</li> <li>• vysvětlí způsoby stanovení úrokových sazeb a rozdíl mezi úrokovou sazbou a RPSN</li> <li>• vysvětlí význam pojištění</li> <li>orientuje se v produktech pojišťovacího trhu vybere nejvýhodnější pojistný produkt s ohledem na své potřeby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vznik a vývoj peněz</li> <li>- funkce peněz</li> <li>- druhy platebního styku</li> <li>- bankovní služby a služby ostatních peněžních ústavů</li> <li>- úroková míra</li> <li>- rodinné finance</li> <li>- pojištění, jeho význam a formy (zákonné, komerční)</li> </ul>
<b>V. Podnik, podnikové činnosti</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy</li> <li>• definuje podnik</li> <li>• rozlišuje zdroje krytí majetku (cizí, vlastní)</li> <li>• orientuje se ve struktuře podnikových činností</li> <li>• posoudí důsledky hospodaření s majetkem pro ekonomiku podniku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podnik a jeho znaky</li> <li>- struktura majetku podniku - dlouhodobý a oběžný</li> <li>- zdroje financování majetku - vlastní a cizí</li> <li>- podnikové činnosti</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje jednotlivé druhy majetku</li> <li>• charakterizuje průběh výrobní činnosti</li> <li>• chápe význam optimální výše zásob</li> <li>• orientuje se v nástrojích marketingu, vysvětlí pojem management</li> </ul>	
--	--

<b>VI. Hospodaření podniku</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• správně používá a aplikuje základní ekonomické pojmy</li> <li>• rozliší jednotlivé druhy nákladů a výnosů</li> <li>• řeší jednoduché kalkulace ceny</li> <li>• řeší jednoduché výpočty výsledku hospodaření</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- náklady a výnosy</li> <li>- kalkulace</li> <li>- výsledek hospodaření (zisk, ztráta)</li> </ul>

### 3. ročník

<b>I. Daňová soustava</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí úlohu státního rozpočtu v národním hospodářství</li> <li>• orientuje se v daňové soustavě, charakterizuje význam daní pro stát</li> <li>• řeší jednoduché příklady výpočtu daně z přidané hodnoty a daně z příjmu</li> <li>• vysvětlí rozdíl mezi přímou a nepřímou daní vysvětlí, proč občané platí daně, sociální a zdravotní pojištění</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základní charakteristika daňové soustavy</li> <li>- daně přímé a nepřímé</li> </ul>

<b>II. Evidenční a daňová povinnost</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chápe význam dokladu v daňové evidenci</li> <li>• vyhotoví daňový doklad</li> <li>• umí vést daňovou evidenci pro plátce i neplátce daně z přidané hodnoty</li> <li>• objasní nutnost vedení daňové</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zásady vedení daňové evidence</li> <li>- oceňování majetku</li> <li>- účetní doklady</li> <li>- daňové přiznání k dani z příjmu FO</li> <li>- daňové přiznání k dani z přidané hodnoty</li> </ul>

<p>evidence</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stanoví cenu jako součet nákladů, zisku a DPH a vysvětlí, jak se cena liší podle zákazníků, místa a období</li> <li>• orientuje se v účetní evidenci majetku</li> <li>• orientuje se ve vedení záznamů</li> <li>• zná principy sestavení daňového přiznání k dani z příjmu</li> <li>• vyhotoví zjednodušené daňové přiznání k dani z přidané hodnoty</li> </ul>	
--	--

<b>III. Národní hospodářství</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí úlohu státního rozpočtu v národním hospodářství</li> <li>• vysvětlí podstatu inflace a její důsledky na finanční situaci obyvatel a na příkladu ukáže jak se bránit jejím nepříznivým důsledkům</li> <li>• ví, jak postupovat při jednání na úřadu práce</li> <li>• chápe důsledky nezaměstnanosti</li> <li>• definuje podmínky pro poskytování podpory v nezaměstnanosti</li> <li>• charakterizuje jednotlivé ukazatele úrovně národního hospodářství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojem národní hospodářství</li> <li>- státní rozpočet</li> <li>- ukazatelé úrovně národního hospodářství (nezaměstnanost, inflace, HDP, platební bilance)</li> <li>- nezaměstnanost – hledání zaměstnání</li> <li>- služby úřadů práce</li> <li>- volba povolání a vliv vzdělávání</li> </ul>

<b>IV. Mzdy a pojištění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na příkladu popíše základní povinnosti podnikatele vůči státu</li> <li>• orientuje se ve složkách, které tvoří mzdu</li> <li>• chápe význam sociálního a zdravotního pojištění</li> <li>• stanoví výši daňového základu pro výpočet daně z příjmu ze závislé činnosti</li> <li>• vypočte sociální a zdravotní pojištění</li> <li>• dovede si zkontrolovat, zda jeho mzda a pracovní zařazení odpovídají pracovní</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mzda, její formy a složky</li> <li>- sociální a zdravotní pojištění</li> <li>- daň z příjmu ze závislé činnosti</li> <li>- příklady na výpočet mezd</li> </ul>

smlouvě a jiným písemně dohodnutým podmínkám · řeší jednoduché výpočty mezd	
--	--

<b>V. Pracovněprávní vztahy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· dovede vyhledat nabídky zaměstnání, kontaktovat případného zaměstnavatele a úřad práce, prezentovat své pracovní dovednosti a zkušenosti</li> <li>· orientuje se v požadavcích zaměstnavatele při získávání a výběru pracovníků</li> <li>· popíše, co má obsahovat pracovní smlouva</li> <li>· dovede vyhledat poučení a pomoc v pracovněprávních záležitostech</li> <li>· orientuje se v problematice uzavírání a ukončování pracovního poměru</li> <li>· na příkladu popíše základní povinnosti podnikatele vůči státu</li> <li>· popíše hierarchii zaměstnanců v organizaci, jejich práva a povinnosti</li> <li>· na příkladech vysvětlí a vzájemně porovná druhy odpovědnosti za škody ze strany zaměstnance a zaměstnavatele</li> <li>· orientuje se v náležitostech dohody o hmotné odpovědnosti, odliší pracovní smlouvu a dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr z hlediska odměny, pojištění a daně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovní poměr: vznik, změny a ukončení pracovního poměru</li> <li>- práva a povinnosti zaměstnanců a zaměstnavatelů ve vazbě na pracovní smlouvu a její obsah</li> <li>- organizace práce na pracovišti</li> <li>- škody - jejich druhy, možnosti předcházení škodám</li> <li>- odpovědnost zaměstnance a zaměstnavatele za způsobené škody</li> <li>- dohoda o hmotné odpovědnosti</li> </ul>

## **6.9. Odborné vzdělávání**

### **6.9.1. Technická dokumentace**

**Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
1,5	1,5	2

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Technická dokumentace je předmětem, ve kterém žáci získávají schopnosti pracovat s technickou dokumentací. Žáci jsou vedeni k tomu, aby se naučili rozumět technickým výkresům i jiným druhům technické dokumentace zpracovaným podle platných norem a uměli sami vytvořit výrobní výkresy jednodušších strojních součástí. Ve výuce získávají prvotní znalosti z oboru konstrukce strojních součástí a jejich normalizace. Tyto dovednosti jsou potřebné při výrobě součásti podle výkresu.

Vzdělávání směřuje především k tomu, aby žáci:

- získali schopnost orientovat se správně v technické dokumentaci, technických normách a předpisech
- uměli číst technické výkresy, náčrtky, grafy, schémata a další druhy grafických dokumentů
- dokázali znázornit graficky odpovídajícím způsobem tvar a rozměry zobrazovaného předmětu podle skutečnosti i podle vlastní představy
- uměli zpracovat technický výkres jednoduché součásti nebo sestavení podle platných zásad
- dokázali pracovat s dílenskou dokumentací, Strojními tabulkami a výběry s norem
- získali základní přehled o CAD systémech a základní dovednosti potřebné k zhotovování výkresové dokumentace pomocí PC v těchto systémech

##### **Charakteristika učiva**

Učivo navazuje na znalosti a dovednosti žáků z matematiky a geometrie základní školy. Předpokládají se určité geometrické znalosti a grafické dovednosti – rýsování geometrických tvarů za použití pravítka a trojúhelníku, konstrukce rovnoběžek, kolmic a podobně.

Žáci se postupně dozvídají a procvičují si hlavní zásady pro tvorbu technických výkresů, zobrazování těles, kótování, používání normalizovaných značek. Výuka je vedena od nejjednodušších tvarů až po složitější konstrukce. Výuka zhotovování výkresů je vedena jak ručním způsobem, tak i pomocí PC v CAD systémech. Mimo technických výkresů strojních součástí je část výuky věnována i dalším formám technické dokumentace, jako jsou například kinematická nebo elektrická schémata. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci odborných předmětů a odborného výcviku.

##### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Výuka předmětu rozvíjí také prostorovou představivost žáků, logické myšlení, jemné psychomotorické schopnosti. Učitel dbá na zvyšování úrovně estetického cítění žáků, pečlivosti a trpělivosti při zpracovávání technických výkresů. Výuka předmětu rovněž vede žáky k poznání nutnosti a účelnosti dodržování norem a předpisů, a to nejen v oblasti technické dokumentace, ale přeneseně ve všech oblastech života a společnosti.

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Výuka je vedena převážně formou cvičení, kdy po krátkém výkladu učitele a ukázce žáci sami zpracovávají požadovaný grafický dokument. Učitel průběžně kontroluje práci žáků, individuálně vysvětluje a opravuje zjištěné nedostatky. Při práci žáci používají základní rýsovací potřeby – tužku, pravítka, kružítko. Ve 3. ročníku je výuka též vedena v počítačové učebně, kde se žáci seznamují s kreslením v CAD systémech.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků jejich práce při vyučování. V hodnocení učitel posuzuje formální správnost i grafickou úpravu prací žáků. Zvláštní přístup je uplatňován k žákům s diagnostikovanými SPU, zohledněna je zvláště dysgrafie. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Technická dokumentace jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)
- aplikovat znalosti o základních tvarech předmětů a jejich vzájemné poloze v rovině i prostoru

#### *Personální a sociální kompetence*

- přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly

#### *Kompetence k řešení problémů*

- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, a zdůvodnit jej, vyhodnotit a ověřit správnost zvoleného postupu a dosažené výsledky
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

#### *Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k učení, vzdělávání a získávání informací
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace

#### *Digitální kompetence*

- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet
- pracovat s informacemi z různých zdrojů nesenými na různých médiích (tištěných, elektronických, audiovizuálních), a to i s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií

#### *Komunikativní kompetence*

- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty

Odborné kompetence

*Provádět výrobu jednodušších součástí strojním třískovým obráběním*

- číst technické výkresy, správně se orientovat v dílenské dokumentaci
- podle údajů na výkrese vhodně volit stroj, nástroje a řezné podmínky pro výrobu dané součásti při znalosti druhu použitého materiálu a výchozího polotovaru

*Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb*

- dodržovat stanovené normy (standarty) a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedeným na pracovišti chápat kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Normalizace v technickém kreslení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje formáty výkresů řady ISO</li> <li>• užívá vhodný druh čar k zobrazování těles a strojních součástí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mezinárodní technická normalizace</li> <li>- vztahy mezi normami EN, ISO a ČSN</li> <li>- formáty výkresů</li> <li>- úprava výkresových listů</li> <li>- popisové pole</li> <li>- druhy čar a jejich užití</li> <li>- měřítko</li> <li>- normalizované písmo</li> </ul>

<b>II. Technické zobrazování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• užívá vhodný druh čar k zobrazování těles a strojních součástí</li> <li>• kreslí sdružené průměty základních i upravených těles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přehled metod zobrazování</li> <li>- axonometrické promítání</li> <li>- pravoúhlé promítání – promítání v 1. kvadrantu</li> <li>- značky pro pravoúhlé promítání</li> <li>- pravoúhlé průměty těles</li> <li>- řezy těles</li> <li>- průřezy těles</li> <li>- průniky těles</li> <li>- sítě těles</li> </ul>

<b>III. Kótování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kreslí náčrty strojních součástí a okótuje jejich rozměry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základní pravidla kótování</li> <li>- soustavy kót</li> <li>- kótování konstrukčních prvků</li> </ul>
<b>IV. Předepisování přesnosti délkových a úhlových rozměrů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyčte z výkresů strojních součástí, jejich tvar a rozměry včetně dovolených úchylek délkových rozměrů, úchylek tvaru, vzájemné polohy ploch a prvků a předepsané jakosti povrchu jednotlivých ploch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- toleranční značky ISO</li> <li>- číselné mezní úchytky</li> <li>- mezní rozměry</li> <li>- nepředepsané tolerance</li> </ul>
<b>V. Geometrické tolerance</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyčte z výkresů strojních součástí, jejich tvar a rozměry včetně dovolených úchylek délkových rozměrů, úchylek tvaru, vzájemné polohy ploch a prvků a předepsané jakosti povrchu jednotlivých ploch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- druhy geometrických tolerancí</li> <li>- předepisování na výkresech</li> <li>- nepředepsané geometrické tolerance</li> </ul>
<b>VI. Předepisování jakosti povrchu</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyčte z výkresů strojních součástí druh materiálů a polotovarů, jejich tepelné zpracování a způsob úpravy povrchu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- způsoby hodnocení drsnosti povrchu</li> <li>- označování drsnosti povrchu na výkresech</li> <li>- předepisování úprav povrchu a tepelného zpracování</li> </ul>

## 2. ročník

<b>I. Kreslení základních strojních součástí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kreslí náčrty jednoduchých strojních součástí</li> <li>• správně kótuje jejich rozměry a s použitím tabulek stanovuje jejich dovolené úchytky</li> <li>• vyčte z výkresu součásti druh materiálu a polotovaru z něhož je vyrobena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- závity</li> <li>- šrouby a matice</li> <li>- šroubové spoje</li> <li>- kolíky a závlačky</li> <li>- klíny a pera</li> <li>- čepy</li> <li>- zápichy a středící důlky</li> <li>- hřídele</li> <li>- ložiska</li> <li>- pružiny</li> <li>- ozubená kola</li> <li>- řemenice</li> </ul>

<b>II. Kreslení základních spojů ve strojírenství</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• čte výkresy nerozebíratelných spojů</li> <li>• určuje druh a rozměry svarů u svařenců</li> <li>• rozlišuje druh a rozměry nýtů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- svary</li> <li>- spoje pájené a lepené</li> <li>- nýty, nýtové spoje</li> </ul>

<b>III. Schémata</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• čte kinematická, hydraulická, elektrotechnická schémata a schémata potrubí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kinematická schémata</li> <li>- hydraulická schémata</li> <li>- elektrotechnická schémata</li> <li>- schémata potrubí</li> </ul>

## 3. ročník

<b>I. Výkresy sestavení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• čte jednodušší výkresy sestavení</li> <li>• získává informace z technologické dokumentace a řídí se jimi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- účel výkresů sestavení</li> <li>- kótování sestavy</li> <li>- odkazy na položky</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- popisové pole</li> <li>- soupis položek</li> <li>- předepisování materiálů</li> <li>- předepisování polotovarů</li> <li>- určení hmotnosti</li> </ul>
--	--

<b>II. CAD systémy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kreslí jednoduché výkresy součástí i sestavení v CAD systému (kreslicí program AutoCad)</li> <li>• modeluje jednoduché součásti, vytváří z nich výkresy</li> <li>• skládá modely součástí do sestav a vyhotovuje výkresy sestavení</li> <li>• seznámí se s tvorbou simulací obrábění - CAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- úvod do obsluhy Inventoru</li> <li>- základy modelování</li> <li>- 3D modelování</li> <li>- vytváření výkresů</li> <li>- kótování, tvorba řezů, pohledů, detailů a 3D náhledů</li> <li>- vytváření jednoduchých sestav a z nich výkresy sestavení (včetně pozic a kusovníku)</li> <li>- seznámení s CAM obráběním (frézování, soustruh s poháněnými nástroji)</li> <li>- práce s plechovými díly (příprava na laserové vypalování a ohraňování)</li> </ul>

### **6.9.2. Strojírenství**

**Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Předmět Strojírenství si klade za cíl vybavit žáky znalostmi o strojních součástech, materiálech využívaných ve strojírenství, jejich vlastnostech, zkouškách, možnostech používání a tepelného zpracování. Dále přehledem o základech slévárenství. Nedílnou náplní předmětu je seznámení s částmi strojů, převody, mechanismy a různými stroji a zařízeními běžně v praxi používanými. Vede žáky k tomu, aby pochopili funkci základních strojních součástí a možnosti jejich využití v praxi, osvojili si základní pravidla pro montáž, demontáž, údržbu strojních součástí a obsluhu strojů a zařízení. Žáci jsou vedeni k tomu, aby dokázali samostatně posoudit vhodnost použití různých konstrukčních možností a variant, uměli se orientovat v odborné literatuře, vyhledat technické parametry součástí v odborné literatuře. Při výuce předmětu se rovněž klade důraz na správné používání odborné terminologie. Žáci jsou vedeni k tomu, aby dokázali použít vhodné zkoušky vlastností a správně interpretovat jejich výsledky, ovládali systém označování technických materiálů podle ČSN a EN, aby byli schopni zvolit vhodný materiál pro výrobu strojních součástí a dílů a navrhnout vyhovující způsob zpracování.

##### **Charakteristika učiva**

Učivo je logicky rozděleno do celků obsahující přehled strojních součástí, jejich výrobu a tepelné zpracování. Dále je věnována pozornost vlastnostem a zkouškám materiálů (žáci základní informace o technických materiálech). Tato kapitola úzce navazuje na učivo fyziky základních škol a prohlubuje tyto znalosti.

V kapitole slévárenství získávají žáci základní přehled o výrobě součástí odléváním.

Je věnována pozornost též spojům, strojním součástem, strojním zařízením a jejich ochraně před korozi. Získané znalosti představují základ pro další rozvíjení v odborných předmětech učebního oboru.

##### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Vzdělávání směřuje především k tomu, aby žáci:

- získali kladný vztah k technice, uvědomovali si její vliv na způsob života lidí a životní prostředí
- poznali potřebu dodržovat a orientovat se v příslušných technických normách a předpisech
- znali a dodržovali odbornou terminologii
- chápali nutnost správného používání a údržby strojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

##### **Pojetí výuky, metody a formy**

Ve výuce předmětu Strojírenství se nejvíce uplatní frontální způsoby výuky. Při tom je ale žádoucí aktivně zapojit a motivovat žáky. Při výuce jsou hojně využívány audiovizuální výukové materiály, jako např. projekce schémat, grafů, počítačové prezentace, pohyblivé animace atd. Rovněž jsou používány názorné modely nebo ukázky skutečných strojních součástí a mechanismů. Výuka je podle možností doplněna diskusemi k určitým odborným

tématům. V některých tématech učivo navazuje na znalosti z fyziky a matematiky a žákům jsou zadávány k řešení problémové příklady, aby dokázali samostatně použít své znalosti k řešení technických úloh a uvědomili si vzájemné souvislosti.

### **Způsoby hodnocení**

Prověřování dosažených znalostí žáků je prováděno průběžně kombinací ústního zkoušení a písemných testů. Při hodnocení výsledků žáka je přihlíženo i k jeho zapojení do výuky, k aktivnímu vystupování při hodinách a schopnostem aplikovat obecné znalosti na konkrétní situace. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Strojírenství jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- používat pojmy kvantifikujícího charakteru
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)
- provádět reálný odhad výsledku řešení dané úlohy
- aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích

#### *Kompetence k řešení problémů*

- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, a zdůvodnit jej, vyhodnotit a ověřit správnost zvoleného postupu a dosažené výsledky

Odborné kompetence

#### *Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci*

- znát a dodržovat základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence

#### *Provádět montáže, opravy na strojních zařízeních*

- používat vhodné součástky, materiály na zhotovování součástí, vhodné nástroje a vybavení a v případě potřeby umět zvolit odpovídající náhradu
- umět správně seřadit a nastavení předepsané parametry strojů a zařízení
- stanovit a dodržovat vhodný způsob údržby a ošetření

## Rozpis učiva a výsledků vzdělávání

### 1. ročník

<b>I. Strojní součásti a prvky</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popíše funkci strojních součástí pro přenos sil a momentů a vysvětlí jejich použití</li> <li>• rozlišuje strojní součásti pro přenos sil a momentů, spojovací součásti</li> <li>• vyjadřuje pro normalizované součásti a konstrukční prvky identifikační údaje potřebné např. pro jejich objednávku</li> <li>• volí v jednoduchých případech při nedostupnosti originální součásti její možnou náhradu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- součásti k přenosu sil</li> <li>- čepy</li> <li>- hřídele</li> <li>- ložiska</li> <li>- spojky</li> </ul>

<b>II. Technické materiály a polotovary</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popíše způsob výroby surového železa a oceli</li> <li>• charakterizuje jednotlivé druhy technických materiálů a popíše způsoby jejich označení</li> <li>• volí pro daný účel vhodné pomocné materiály a hmoty (např. maziva, chladiva, apod.)</li> <li>• určuje jednotlivé druhy kovových konstrukčních materiálů podle jejich označení a vyčte z něho jejich základní charakteristiku, nebo ji vyhledává v tabulkách</li> <li>• určuje smyslovým vnímáním a uskutečněním jednoduchých zkoušek nejpoužívanější druhy konstrukčních materiálů</li> <li>• posuzuje u běžných materiálů jejich vhodnost pro dané či zamýšlené použití</li> <li>• zohledňuje při zpracovávání konstrukčních materiálů jejich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukční materiály kovové –ocel, litina</li> <li>-neželezné kovy</li> <li>- nástrojové materiály</li> <li>- práškové materiály</li> <li>- značení kovových materiálů</li> <li>- plasty a jiné nekovové materiály</li> <li>- pomocné materiály a provozní hmoty</li> </ul>

<p>vlastnosti, způsob jejich prvotního zpracování, způsob tepelného zpracování apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dbá při používání pomocných a provozních materiálů na minimalizaci možných ekologických rizik</li> <li>• volí vhodný druh a rozměr výchozího polotovaru pro výrobu součásti či náhradního dílu</li> </ul>	
---	--

<b>III. Metalurgie a tepelné zpracování materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí význam tepelného zpracování kovů</li> <li>• pochopí rovnovážný diagram</li> <li>• rozlišuje jednotlivé způsoby tepelného a chemicko tepelného zpracování s ohledem na jejich využití v praxi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- krystalická stavba kovů</li> <li>- rovnovážný diagram Fe – Fe<sub>3</sub>C</li> <li>- žhání</li> <li>- kalení</li> <li>- popouštění</li> <li>- zušlechťování</li> <li>- cementování</li> <li>- nitridování</li> <li>- nitrocementování</li> </ul>

<b>IV. Spoje, spojovací součásti</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje spojovací součásti</li> <li>• vyjmenuje druhy spojů a charakterizuje spojovací součásti</li> <li>• vysvětlí funkci spojovacích součástí</li> <li>• navrhuje pro rozebíratelné spoje způsob pojištění</li> <li>• vyjadřuje pro normalizované součásti a konstrukční prvky identifikační údaje potřebné např. pro jejich objednávku</li> <li>• volí v jednoduchých případech při nedostupnosti originální součásti její možnou náhradu</li> <li>• stanovuje jednoduchými výpočty např. rozměry a počet spojovacích součástí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebíratelné spoje</li> <li>- nerozebíratelné spoje</li> <li>- spojovací součásti</li> <li>- pojišťování rozebíratelných spojů</li> </ul>

<b>V. Převody</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje strojní součásti pro přenos sil a momentů</li> <li>• má přehled o jednotlivých druzích převodů, jejich přednostech a nedostacích</li> <li>• uvede příklady jejich využití v konkrétních praktických případech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- řemenové převody</li> <li>- řetězové převody</li> <li>- převody ozubenými koly</li> <li>- převody třecí</li> <li>- výpočty převodů</li> </ul>

<b>VI. Vlastnosti a zkoušení technických materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popíše metalografické zkoušky materiálů a vysvětlí jejich význam</li> <li>• popíše jednoduché zkoušky materiálů</li> <li>• určuje jednotlivé druhy kovových konstrukčních materiálů podle jejich označení a vyčte z něho jejich základní charakteristiku, nebo ji vyhledává v tabulkách</li> <li>• posuzuje u běžných materiálů jejich vhodnost pro dané či zamýšlené použití</li> <li>• zohledňuje při zpracovávání konstrukčních materiálů jejich vlastnosti, způsob jejich prvotního zpracování, způsob tepelného zpracování apod.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-vlastnosti fyzikální</li> <li>- chemické</li> <li>- mechanické</li> <li>- technologické</li> <li>- zkoušky materiálů -mechanické</li> <li>-technologické</li> <li>-nedestruktivní</li> </ul>

## 2. ročník

<b>I. Slévárství</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakterizuje a popíše výrobu odlitků, a uvede příklady jejich použití</li> <li>• má základní vědomosti o způsobech odlévání kovů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výroba forem a jader</li> <li>- formovací materiály</li> <li>- tavení a lití kovů</li> <li>- způsoby odlévání</li> <li>- čištění odlitků</li> <li>- vady odlitků</li> </ul>

<b>II. Tváření kovů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakterizuje a popíše výrobu výkovků a uvede příklady jejich použití</li> <li>• má základní vědomosti o tváření materiálů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohřev materiálu</li> <li>- tvářecí stroje</li> <li>- kování</li> <li>- protlačování a vytlačování</li> <li>- válcování</li> <li>- výroba trubek, drátu a tyčí</li> <li>- stříhání a prostřihování</li> <li>- ohýbání, skružování a lemování</li> <li>- tažení a tlačení plechů</li> <li>- tváření plastů</li> </ul>

<b>III. Spojování materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• má základní vědomosti o způsobech svařování, pájení a lepení</li> <li>• uvede příklady praktického využití</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- druhy svarů</li> <li>- svařování plamenem</li> <li>- elektrickým obloukem,</li> <li>- v ochranných plynech</li> <li>- pod tavidlem</li> <li>- elektrostruskové</li> <li>- elektrické odporové</li> <li>- elektrické indukční</li> <li>- plasmou, laserem, elektronovým paprskem</li> <li>- tlakové, difuzní, třením</li> <li>- pájení</li> <li>- lepení</li> <li>- tepelné dělení materiálu</li> <li>- navařování</li> </ul>

<b>IV. Montáž strojů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• má základní vědomosti o montáži strojů, o klíčových montážních činnostech a montážních postupech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montážní prvky</li> <li>- organizace montáže</li> <li>- montážní práce</li> <li>- manipulace s materiálem při montáži</li> </ul>

<b>V. Protikoroziční ochrana materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakterizuje příčiny koroze materiálů</li> <li>• posuzuje příčiny koroze materiálů, součástí a konstrukcí</li> <li>• volí pro dané provozní a klimatické podmínky jednoduchý způsob protikoroziční ochrany strojní součásti či konstrukce</li> <li>• rozhoduje o způsobech přípravy materiálů před jejich povrchovou úpravou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- koroze kovů a slitin</li> <li>- druhy ochran kovových materiálů</li> <li>- koroze nekovů</li> <li>- druhy ochran nekovových materiálů</li> </ul>

### 3. ročník

<b>I. Potrubí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyjmenuje součásti potrubí a jeho příslušenství a vysvětlí jeho použití</li> <li>• vyjmenuje způsoby utěsňování a ukládání potrubí</li> <li>• rozlišuje druhy spojů, způsoby jejich utěsňování, způsoby utěsňování a prvky používané k utěsňování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- potrubí a jeho příslušenství</li> <li>- spoje, utěsňování a ukládání potrubí</li> <li>- navrhování parametrů potrubí</li> </ul>

<b>II. Mechanizmy a části strojů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětlí funkci základních kinematických mechanismů</li> <li>• rozlišuje stroje a zařízení používaná ve strojírenství, popř. v jiných odvětvích; zná jejich konstrukční a funkční principy, základní parametry a podmínky pro jejich používání</li> <li>• uplatňuje při montáži, diagnostice závad a opravách kinematických a tekutinových mechanismů znalost jejich hlavních součástí, principů funkce apod.</li> <li>• má základní vědomosti o elektrických</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kinematické mechanismy</li> <li>- tekutinové mechanismy</li> <li>- elektrická zařízení</li> <li>- prvky a systémy automatického řízení</li> </ul>

<p>prvcích strojů a zařízení, jejich automatizačních prvcích, obvodech a systémech</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> </ul>	
---	--

<b>III. Stroje dopravní</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje jednotlivé druhy strojů a zařízení, kategorizuje je podle základních parametrů a zná hlavní podmínky pro jejich provoz</li> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> <li>• vysvětlí princip práce strojů a zařízení, vyjmenuje základní parametry a podmínky pro jejich používání</li> <li>• posuzuje význam a vliv správné obsluhy na ekologické parametry dopravních, pracovních a hnacích strojů a zařízení</li> <li>• rozlišuje stroje a zařízení používaná ve strojírenství, popř. v jiných odvětvích; zná jejich konstrukční a funkční principy, základní parametry a podmínky pro jejich používání</li> <li>• navrhuje v konkrétních případech možnosti využití zdvihacích a manipulačních zařízení</li> <li>• vypočítává základní parametry</li> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zdvihací stroje</li> <li>- stroje na dopravu látek kapalných</li> <li>- stroje na dopravu látek plyných</li> <li>- manipulační stroje a zařízení</li> </ul>

<b>IV. Stroje energetické</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišuje jednotlivé druhy strojů a zařízení, kategorizuje je podle základních parametrů a zná hlavní podmínky pro jejich provoz</li> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> <li>• vysvětlí princip práce strojů a zařízení, vyjmenuje základní parametry a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodní motory</li> <li>- tepelné motory</li> <li>- spalovací motory</li> </ul>

<p>podmínky pro jejich používání</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posuzuje význam a vliv správné obsluhy na ekologický provoz</li> <li>• rozlišuje stroje a zařízení používaná ve strojírenství, popř. v jiných odvětvích; zná jejich konstrukční a funkční principy, základní parametry a podmínky pro jejich používání</li> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> </ul>	
---	--

<b>V. Stroje elektrické</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posuzuje význam a vliv správné obsluhy na ekologický provoz</li> <li>• rozlišuje stroje a zařízení používaná ve strojírenství, popř. v jiných odvětvích; zná jejich konstrukční a funkční principy, základní parametry a podmínky pro jejich používání</li> <li>• má základní vědomosti o elektrických prvcích a výstroji strojů a zařízení, jejich automatizačních prvcích, obvodech a systémech</li> <li>• rozeznává typické součásti strojů, zná jejich vlastnosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrizační soustava</li> <li>- elektrické stroje</li> <li>- speciální elektrická zařízení</li> <li>- bezpečnostní předpisy</li> </ul>

<b>VI. Závěr, opakování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- shrnutí učiva, opakování před ZZ, kontrolní přezkoušení</li> </ul>

### **6.9.3. Technologie**

#### **Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
1,5	2	3,5

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Předmět si klade za cíl vybavit žáky znalostmi o možnostech zejména ručního opracování materiálů, ale neopomenout i základy strojního třískového obrábění materiálů (a to i na CNC strojích). S tím souvisí znalosti z oblasti měření a kontroly ve strojírenství. Vede žáky k tomu, aby získali přehled o montážních, demontážních, opravárenských a údržbářských činnostech. Nedílnou součástí je zvládnutí přehledu svařování a postupů při jejich provádění.

##### **Charakteristika učiva**

Výuka v předmětu Technologie je zaměřena především na procesy třískového opracování materiálů. V učebních blocích jsou zařazena konkrétní témata týkající se způsobů ručního opracování materiálů, seznámení s hlavními představiteli používanými pro strojní opracování materiálů a jejich konstrukčním provedením. Na strojní vybavení pracovišť navazují pasáže o montážních, demontážních opravárenských a údržbářských činnostech. Tyto znalosti vyúsťují do zvládnutí procesu vlastního celkového přehledu o zámečnických operacích, se kterými se můžeme běžně v praxi setkávat a to vždy při dodržování pravidel BOZP. Na obsah tohoto předmětu navazuje učivo v dalších odborných předmětech, kde žáci využijí a dále rozvíjí získané znalosti. Především je to v Odborném výcviku.

##### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Ve výuce předmětu vede učitel žáky k tomu, aby

- chápali význam dodržování stanovených technických, jakostních a bezpečnostních norem
- uvědomovali si vliv výroby a používání různých druhů materiálů na životní prostředí a nakládali s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami ekonomicky a ekologicky
- usilovali o maximální kvalitu své práce

Ve výuce předmětu získávají žáci kladný vztah k technice. Učitel vede žáky k tomu, aby si uvědomovali význam techniky, její možnosti a vztahy k lidem, živým organizmům i neživé přírodě. Důraz je kladen na ekologické aspekty strojních provozů. Výuka podporuje motivaci žáků k pracovním aktivitám a návykům, k preciznosti a zodpovědnosti.

##### **Pojetí výuky, metody a formy**

Ve výuce předmětu Technologie se nejvíce uplatní frontální způsoby výuky, přičemž je kladen důraz na názornost. Při výuce jsou hojně využívány audiovizuální výukové materiály, jako např. projekce schémat, grafů, počítačové prezentace, výukové filmy, praktické ukázky, práce s odbornou technickou literaturou atd. Výuka je podle možností doplněna o účast na předváděcích akcích, výstavách a exkurzích. V předmětu je kladen důraz na pochopení základních principů třískového opracování materiálů. Žákům jsou zadávány k řešení problémové úlohy, na kterých samostatně používají získané znalosti k řešení technických problémů.

### **Způsoby hodnocení**

Prověřování dosažených znalostí žáků je prováděno průběžně kombinací ústního zkoušení a písemných testů. Důraz je kladen především na porozumění důležitým principům, schopnostem hodnotit a srovnávat jednotlivá konstrukční provedení a posoudit jejich klady a zápory. Při hodnocení výsledků žáka je přihlíženo i k jeho zapojení do výuky, k aktivnímu vystupování při hodinách a schopnostem využít získané znalosti při provozu, opravách a údržbě strojních zařízení. Hodnocení se provádí v souladu s pravidly pro hodnocení a klasifikaci žáků, které jsou nedílnou součástí školního řádu.

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

V předmětu Technologie jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

Klíčové kompetence

#### *Digitální kompetence*

- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky digitálních technologií
- pracovat s běžným základním a aplikačním programovým vybavením
- učit se používat nové aplikace
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet

#### *Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- používat pojmy kvantifikujícího charakteru
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)

#### *Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru; cílevědomě a zodpovědně rozhodovat o své budoucí profesní a vzdělávací dráze
- mít reálnou představu o pracovních, platových a jiných podmínkách v oboru a o požadavcích zaměstnavatelů na pracovníky a umět je srovnávat se svými představami a předpoklady
- umět získávat a vyhodnocovat informace o pracovních i vzdělávacích příležitostech, využívat poradenských a zprostředkovatelských služeb jak z oblasti světa práce, tak vzdělávání
- vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle

#### *Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí (popř. jejich kulturní specifika), vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci
- jednat odpovědně, samostatně a iniciativně nejen ve vlastním zájmu, ale i ve veřejném zájmu
- chápat význam životního prostředí pro člověka a jednat v duchu udržitelného rozvoje
- uznávat hodnotu života, uvědomovat si odpovědnost za vlastní život a spoluodpovědnost při zabezpečování ochrany života a zdraví ostatních

*Personální a sociální kompetence*

- posuzovat reálně své fyzické a duševní možnosti, odhadovat důsledky svého jednání a chování v různých situacích
- stanovovat si cíle a priority podle svých osobních schopností, zájmové a pracovní orientace a životních podmínek
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobu jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu i kritiku
- adaptovat se na měnící se životní a pracovní podmínky a podle svých schopností a možností je pozitivně ovlivňovat, být připraveni řešit své sociální i ekonomické záležitosti, být finančně gramotní
- pracovat v týmu a podílet se na realizaci společných pracovních a jiných činností
- přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly

*Komunikativní kompetence*

- vyjadřovat se přiměřeně k účelu jednání a komunikační situaci v projevech mluvených i psaných a vhodně se prezentovat
- formulovat své myšlenky srozumitelně a souvisle, v písemné podobě přehledně a jazykově správně
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- snažit se dodržovat jazykové a stylistické normy i odbornou terminologii
- vyjadřovat se a vystupovat v souladu se zásadami kultury projevu a chování
- dosáhnout jazykové způsobilosti potřebné pro základní pracovní uplatnění dle potřeb a charakteru příslušné odborné kvalifikace (např. porozumět základní odborné terminologii a základním pracovním pokynům v písemné i ústní formě)

*Kompetence k řešení problémů*

- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, a zdůvodnit je, vyhodnotit a ověřit správnost zvoleného postupu a dosažené výsledky
- uplatňovat při řešení problémů různé metody myšlení a myšlenkové operace
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k učení, vzdělávání a získávání informací
- osvojit si různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky
- uplatňovat různé způsoby práce s textem (zvl. studijní a analytické čtení), umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace
- s porozuměním poslouchat mluvené projevy (např. výklad, přednášku, proslov aj.), pořizovat si poznámky
- aktivně využívat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí
- znát možnosti svého dalšího vzdělávání, zejména v oboru a povolání

*Odborné kompetence*

*Jednat ekonomicky a v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje*

- znát význam, účel a užitečnost vykonávané práce, její finanční, popř. společenské ohodnocení
- zvažovat při plánování a posuzování pracovních i jiných činností možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady

*Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb*

- chápat kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku
- dodržovat stanovené normy (standardy) a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedeným na pracovišti
- dbát na zabezpečování parametrů (standardů) kvality procesů, výrobků nebo služeb, s přihlédnutím k požadavkům zákazníka

*Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci*

- chápat bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i dalších osob vyskytujících se na pracovištích i jako součást řízení jakosti a jednu z podmínek získání či udržení certifikátu jakosti podle příslušných norem
- znát systém péče státu o zdraví pracujících (včetně preventivní péče), umět uplatnit nároky na ochranu zdraví v souvislosti s prací, nároky vzniklé úrazem nebo poškozením zdraví v souvislosti s vykonáváním práce

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Plošné měření a orýsování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• vysvětlí metody měření podle použití jednotlivých měřidel, chyby při měření</li><li>• měří délkové rozměry pevnými, posuvnými a mikrometrickými měřidly a jednoduchými měřicími přístroji</li><li>• měří úhly úhelníky a úhloměry, kontroluje tvar šablonami a provádí základní měření vzájemné polohy ploch a jejich geometrického tvaru</li><li>• popíše nářadí používané při orýsování</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- význam měření, metody a chyby při měření</li><li>- druhy měřidel a jejich použití</li><li>- orýsování, nářadí</li></ul>

<b>II. Dělení materiálu</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ovládá ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li><li>• uvede příklady bezpečnostních rizik, event. Nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li><li>• vysvětlí základní způsoby dělení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ruční řezání kovů</li><li>- stříhání kovů</li><li>- sekání a probíjení kovů</li><li>- strojní dělení materiálů</li></ul>

<p>materiálu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• připravuje k práci základní ruční nástroje, nářadí, měřidla a další pomůcky</li> <li>• ošetřuje pracovní nástroje a nářadí; ručně je ostří</li> </ul>	
---	--

<b>III. Lícování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysvětluje základní pojmy a názvosloví lícování, vyhledá údaje ve strojnických tabulkách</li> <li>• rozliší použitelnost uložení spoje při montáži</li> <li>• zná přesná měřidla pro měření mezních rozměrů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lícování a tolerování, základní pojmy</li> <li>- způsoby uložení hřídele s nábojem</li> <li>- soustava jednotného hřídele a díry</li> <li>- výpočet přesnosti uložení s použitím strojnických tabulek</li> <li>- mezní měřidla, kalibry</li> </ul>

<b>IV. Ruční opracování materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>• uvede příklady bezpečnostních rizik, event. Nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li> <li>• připravuje k práci základní ruční nástroje, nářadí, měřidla a další pomůcky</li> <li>• zpracovává kovové a vybrané nekovové materiály ručním obráběním</li> <li>• měří rozměry po ručním zpracování materiálů</li> <li>• ošetřuje pracovní nástroje a nářadí; ručně je ostří</li> <li>• dohotovuje a upravuje součásti po strojním obrábění</li> <li>• má přehled o ručním mechanizované nářadí a jeho používání</li> <li>• vysvětlí ruční technologii výroby závitů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilování</li> <li>- slícování rovinných i tvarových ploch</li> <li>- ruční výroba závitů</li> <li>- zaškrabávání</li> <li>- zabrušování a lapování</li> <li>- vinutí pružin</li> <li>- značení dílců a sestav</li> <li>- mechanizované nástroje</li> <li>- ruční broušení</li> <li>- ruční nýtování</li> <li>- ruční kování</li> </ul>

<b>V. Základy strojního obrábění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> <li>• vysvětlí podstatu třískového obrábění na obráběcích strojích</li> <li>• volí pro zvolený způsob obrábění ekologicky vhodné rezné kapaliny</li> <li>• vysvětlí názvosloví užívané v teorii třískového obrábění</li> <li>• stanoví rezné podmínky</li> <li>• zhodnotí vliv rezných úhlů na proces obrábění</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podstata obráběné, základní pojmy při obrábění</li> <li>- vznik třísky a druhy třísek</li> <li>- geometrie břitu nástroje</li> <li>- rezné materiály při obrábění</li> <li>- rezné podmínky</li> <li>- chlazení a mazání při obrábění</li> <li>- třídění obráběcích strojů</li> </ul>

## 2. ročník

<b>I. Soustružení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozeznává jednotlivé druhy strojů pro soustružení</li> <li>• rozeznává jednotlivé druhy nástrojů a pomůcek pro soustružení</li> <li>• udržuje nástroje a pomůcky používané při obrábění</li> <li>• vysvětlí podstatu třískového obrábění na daném obráběcím stroji</li> <li>• upíná nástroje, polotovary a obrobky a nastavuje jejich polohu na daném obráběcím stroji</li> <li>• obrábí na obráběcích strojích polotovary hrubováním</li> <li>• volí pro zvolený způsob obrábění ekologicky vhodné rezné kapaliny</li> <li>• provádí základní technologické úseky na daném stroji</li> <li>• kontroluje výsledky obrábění měřidly a měřicími přístroji</li> <li>• provádí údržbu obráběcích strojů</li> <li>• popíše a vysvětlí technologické procesy dokončovacích operací obrábění</li> <li>• vysvětlí názvosloví užívané v teorii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- význam, pohyby při soustružení, posuvy, rezná rychlost</li> <li>- nástroje, rozdělení</li> <li>- upínání obrobků, nástrojů</li> <li>- druhy soustruhů, hlavní části</li> <li>- soustružení čelních ploch</li> <li>- soustružení vnějších válcových ploch</li> <li>- soustružení vnitřních válcových ploch</li> <li>- soustružení drážek – zápichy, upichování, vypichování</li> <li>- soustružení kuželových ploch</li> <li>- zhotovování závitů na soustruhu pomocí závitorezných nástrojů</li> <li>- prvky a systémy automatického řízení a programování při obrábění (systémy CAD- CAM)</li> </ul>

<p>třískového obrábění</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídí se při obsluze strojů a zařízení zásadami a předpisy pro obsluhu elektrických zařízení</li> <li>• stanoví řezné podmínky</li> <li>• zhodnotí vliv řezných úhlů na proces obrábění</li> </ul>	
---	--

<b>II. Frézování</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozeznává jednotlivé druhy strojů pro frézování</li> <li>• rozeznává jednotlivé druhy nástrojů a pomůcek pro frézování</li> <li>• udržuje nástroje a pomůcky používané při obrábění</li> <li>• vysvětlí podstatu třískového obrábění na daném obráběcím stroji</li> <li>• upíná nástroje, polotovary a obrobky a ustavuje jejich polohu na různých druzích obráběcích strojů</li> <li>• obrábí na obráběcích strojích polotovary hrubováním</li> <li>• volí pro zvolený způsob obrábění ekologicky vhodné řezné kapaliny</li> <li>• provádí základní technologické úseky na daném stroji</li> <li>• kontroluje výsledky obrábění měřidly a měřicími přístroji</li> <li>• provádí údržbu obráběcích strojů</li> <li>• popíše a vysvětlí technologické procesy dokončovacích operací obrábění</li> <li>• vysvětlí názvosloví užívané v teorii třískového obrábění</li> <li>• řídí se při obsluze strojů a zařízení zásadami a předpisy pro obsluhu elektrických zařízení</li> <li>• stanoví řezné podmínky</li> <li>• zhodnotí vliv řezných úhlů na proces obrábění</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- význam, pohyby při frézování, posuvy,</li> <li>- řezná rychlost</li> <li>- nástroje, rozdělení</li> <li>- upínání obrobků, nástrojů</li> <li>- druhy frézek</li> <li>- frézování rovinných ploch</li> <li>- frézování pravouhlých ploch</li> <li>- frézování šikmých ploch, frézování drážek</li> <li>- dělicí přístroje, jednoduchý dělicí přístroj,</li> <li>- prvky a systémy automatického řízení a programování při obrábění (systémy CAD- CAM)</li> </ul>

<b>III. Broušení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozeznává jednotlivé druhy strojů pro broušení</li> <li>• rozeznává jednotlivé druhy nástrojů a pomůcek pro broušení</li> <li>• udržuje nástroje a pomůcky používané při obrábění</li> <li>• vysvětlí podstatu třískového obrábění na daném obráběcím stroji</li> <li>• upíná nástroje, polotovary a obrobky a nastavuje jejich polohu na daném obráběcím stroji</li> <li>• obrábí na obráběcích strojích polotovary hrubováním</li> <li>• volí pro zvolený způsob obrábění ekologicky vhodné řezné kapaliny</li> <li>• provádí základní technologické úseky na daném stroji</li> <li>• kontroluje výsledky obrábění měřidly a měřicími přístroji</li> <li>• provádí údržbu obráběcích strojů</li> <li>• popíše a vysvětlí technologické procesy dokončovacích operací obrábění</li> <li>• vysvětlí názvosloví užívané v teorii třískového obrábění</li> <li>• řídí se při obsluze strojů a zařízení zásadami a předpisy pro obsluhu elektrických zařízení</li> <li>• stanoví řezné podmínky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- význam, pohyby při broušení</li> <li>- brusné nástroje, značení</li> <li>- vyvažování, orovnávání a upínání kotoučů</li> <li>- chlazení při broušení</li> <li>- brusky, druhy, hlavní části</li> <li>- broušení rovinných ploch</li> <li>- broušení vnějších válcových ploch</li> <li>- broušení vnitřních válcových ploch</li> <li>- broušení úkosů</li> <li>- broušení řezných nástrojů</li> </ul>

<b>IV. Spojování kovových materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• určí vhodnost materiálu ke svařování na základě mezipředmětových vztahů</li> <li>• je informován o běžných technologiích svařování a možnostech jejich využití</li> <li>• připravuje materiál a součásti k pájení a svařování</li> <li>• rozliší volbu, přípravu návarových ploch, polohy při svařování, postupy při svařování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdělení jednotlivých způsobů svařování</li> <li>- svařování plamenem, zařízení a technologie svařování</li> <li>- svařování el. obloukem</li> <li>- svařování el. odporem, zařízení a technologie svařování</li> <li>- speciální způsoby svařování</li> <li>- pájení</li> </ul>

<b>V. Montáž spojů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ovládá postupy při provádění jednotlivých druhů spojů</li> <li>• má přehled o používaném nářadí a pomůcek k provádění těchto spojů</li> <li>• kontroluje kvalitu provedeného spoje</li> <li>• provede přípravu součástí před montáží (výběr, slícování,...)</li> <li>• spojí strojní součásti do funkčního konstrukčního celku</li> <li>• má přehled o používaných lepidlech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž šroubových spojů</li> <li>- montáž kolíkových spojů</li> <li>- montáž klínů a per</li> <li>- montáž nalisovaných spojů</li> <li>- spoje lepené</li> <li>- spoje nýtové</li> </ul>

### 3. ročník

<b>I. Základy montážních prací</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídí se pravidly práce na elektrických zařízeních a je seznámen se zásahy, které může poučená osoba s příslušným oprávněním při údržbě, opravách a obsluze strojů na jejich elektrickém zařízení vykonávat</li> <li>• navrhne zásady potřebné pro montáž a demontáž strojních skupin, podskupin a celků</li> <li>• provádí základní montážní práce s použitím běžného montážního nářadí, montážních přípravků a pomůcek</li> <li>• spojuje a sestaví strojní součásti do složitých strojních celků a demontuje je</li> <li>• provádí nejrůznější montážní a demontážní práce ocelových konstrukcí, částí a agregátů strojů a zařízení, při opravách vyměňuje součásti, popř. s provedením nezbytných menších mechanických úprav</li> <li>• vysvětlí význam, druhy a způsoby vyvažování rotujících součástí</li> <li>• popíše hlavní způsoby spojování trubek z kovových a nekovových</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zásady pro montáž a demontáž</li> <li>- montáž kluzných ložisek</li> <li>- montáž valivých ložisek</li> <li>- montáž a renovace ozubených kol</li> <li>- montáž mechanismů pro přeměnu pohybu:</li> <li>- šroubový mechanismus</li> <li>- kulisový mechanismus</li> <li>- západkový mechanismus</li> <li>- vyvažování rotujících součástí</li> <li>montáž potrubí</li> </ul>

materiálů, zkoušení potrubí	
-----------------------------	--

<b>II. Renovace součástí</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objasní základní způsoby, vhodnost použití, princip renovačních technologií</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- navařování</li> <li>- galvanizace</li> <li>- metalizace</li> <li>- fosfátování</li> <li>- následné obrábění</li> <li>- následné tváření</li> </ul>

<b>III. Svařování elektrickým obloukem</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• získá odbornou připravenost pro svařování kovů elektrickým obloukem v rozsahu příslušného základního kurzu pro tento druh svařování</li> <li>• je seznámen s obsluhou zařízení pro svařování elektrickým obloukem</li> <li>• určí vhodnost materiálu ke svařování</li> <li>• zařízení potřebné ke svařování elektrickým obloukem, přípravu svarových ploch, postupy svařování, příčiny vzniku vad svarů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprávnění, výstroj, výzbroj a pracoviště svářeče</li> <li>- svařovací agregáty (zdroje stejnosměrného a střídavého proudu)</li> <li>- svařovací obvod</li> <li>- přídavné materiály</li> <li>- příprava materiálu</li> <li>- technologické zásady při svařování</li> <li>- pnutí a deformace</li> <li>- technologie svařování</li> <li>- vady svarů</li> <li>- kontrola svarových spojů</li> </ul>

<b>IV. Výrobní postupy</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sestaví výrobní postup</li> <li>• sestaví montážní postup</li> <li>• určí technologický postup</li> <li>• určí operační postupy, nástroje, měřidla, pomůcky</li> <li>• určí podklady a výrobní údaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní postupy - podklady a údaje</li> <li>- technologické postupy</li> <li>- operační postupy, nástroje, měřidla, pomůcky</li> <li>- sestavení výrobního postupu</li> <li>- sestavení montážního postupu</li> <li>- sestavení montážního postupu - samostatná práce</li> </ul>

<b>V. Závěrečné opakování</b>	
výsledky vzdělávání	učivo
Žák:	- opakování - procvičování - shrnutí - příprava na ZZ

### **6.9.4. Odborný výcvik**

**Týdenní hodinová dotace:**

<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>
<b>15</b>	<b>17,5</b>	<b>16,5</b>

#### **Charakteristika předmětu**

##### **Obecný cíl**

Cílem odborného výcviku v oboru vzdělání Strojní mechanik je vytvoření dovedností a návyků souvisejících zejména s ručním opracováním materiálů, ale i strojním obráběním materiálů třískovým způsobem. Provádění montážních, demontážních, opravárenských a údržbářských operací. Současně si žáci upevňují a prohlubují odborné vědomosti osvojené v teoretických odborných předmětech. Návikem předepsaných činností za používání technického vybavení, pracovních pomůcek a nářadí při dodržování správných technologických postupů vytváří odborný výcvik u žáků předpoklady pro to, aby v závěru přípravy mohli samostatně a kvalitně zabezpečovat výrobu součástí dle výkresové dokumentace nebo jejich dokončování po předchozím opracování.

Při praktických činnostech jsou žáci vedeni k dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, k prevenci před úrazy, hašení požáru vhodnými hasebními prostředky a k ekologickému chování. Průběh výuky v předmětu odborný výcvik musí vést k cílovým znalostem a dovednostem, kde žáci zvládají teoreticky i prakticky:

- odbornou terminologii oboru
- způsoby ručního zpracování technických materiálů
- provádění montážních, demontážních, opravárenských a údržbářských operací
- používání ručního mechanizovaného nářadí
- základy ovládání různých klasických obráběcích strojů (soustruhy, frézky, vrtačky)
- principy činnosti CNC strojů
- svařování kovů
- základní právní normy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární prevence a hygieny práce

##### **Charakteristika učiva**

Učivo je rozděleno do třech ročníků.

V prvním ročníku si žáci osvojují základní dovednosti a návyky z ručního zpracování kovů i nekovových materiálů a seznámí se s hlavními typy obráběcích strojů, jejich hlavními částmi a základy jejich obsluhy. Seznamují se nejen s nástroji a zařízením, ale i s organizací pracoviště a postupně získávají pracovní zkušenosti.

Ve druhém ročníku si žáci prohloubí dovednosti a zejména se zaměří na montážní práce. Samostatně vyrábí jednodušší součásti a montují konstrukční celky dle technického výkresu. Prohloubí si dovednosti v práci na obráběcích strojích a absolvují instruktáž na pracovišti s CNC technikou

Ve třetím ročníku je výuka orientována na montáže složitějších technologických celků, na opravy strojů a zařízení. Žáci absolvují ve svařecí škole svařovací kurz (základní kurz svařování kovovou elektrodou v ochranné atmosféře)

Ve 3. ročníku může odborný výcvik probíhat i na smluvních pracovištích firem a společností zabývajících se strojírenskou výrobou, zejména zámečnickými zakázkami. V úvodu každého

tématu jsou s žáky probrány pravidla BOZP a bezpečné pracovní postupy. Mezipředmětové vztahy jsou uplatňovány v rámci odborných předmětů.

### **Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí**

Výchovným cílem předmětu odborný výcvik je vést žáky k pozitivnímu vztahu k manuální odborné práci. Výuka motivuje žáky k využívání teoretických znalostí při získávání a prohlubování praktických dovedností. Žáci jsou vedeni k šetrnému zacházení s nářadím, nástroji a ostatním zařízením dílen a k hospodaření s materiálem. Učí se preciznosti a odpovědnosti s ohledem na výuku na produktivní práci. Upevňují si pozitivní vztah k životnímu prostředí výchovou k řádnému hospodaření s odpadními látkami produkovanými při provozu strojní výroby.

### **Pojetí výuky, metody a formy**

Při odborném výcviku se žáci seznamují s probíraným učivem formou praktické instruktáže, po které následuje praktický nácvik. Při něm si žáci zdokonalují svoje manuální dovednosti, návyky a využívají teoretické znalosti. Žáci jsou vedeni k samostatné práci, orientování se v technické literatuře, v technických výkresech, technologických postupech a využívání digitálních technologií. Učí se volit a používat vhodné stroje, nástroje, nářadí, přípravky a pomůcky a samostatně se rozhodovat při výběru vhodných technologických postupů. Žáci jsou vedeni k dodržování základních právních norem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární prevence a hygienických předpisů.

Při výuce jsou využívány klasické formy výuky – výklad s využitím audiovizuálních materiálů – výukové filmy, obrazy, animace a podobně.

### **Způsoby hodnocení**

Hodnocení žáků je prováděno průběžně podle výsledků práce při odborném výcviku. Hodnocení provádí učitel odborného výcviku při cvičné i produktivní práci. Samostatně jsou hodnoceny souborné práce (kritéria hodnocení: přesnost, preciznost, kvalita, volba pracovního postupu, funkčnost, samostatnost v rozhodování).

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

Žáci jsou vedeni k tomu, aby byli schopni samostatně řešit běžné pracovní problémy, přitom uplatňovali různé metody myšlení, volili prostředky (nářadí, nástroje, pomůcky) vhodné pro plnění zadaných úkolů.

Průřezová témata:

#### *Občan v demokratické společnosti*

Žák je vychováván, aby byl schopen komunikace se zákazníkem, zaměstnancem, nadřízeným. Je v něm rozvíjena schopnost vyjednávání, řešení problémů.

#### *Člověk a životní prostředí*

Žáci se v odborném výcviku seznamují s ekologickými normami. Poznávají jednotlivé druhy nebezpečných odpadů produkovaných při strojních provozech. Seznamují se s hospodařením s nebezpečnými látkami, jejich skladováním i ekologickou likvidací nebezpečných odpadů. Jsou vychováváni k šetrnému a odpovědnému přístupu k životnímu prostředí v osobním i profesním jednání.

### *Člověk a svět práce*

Žák je vychováván k tomu, aby své odborné dovednosti dokázal uplatnit na trhu práce. Je v něm prohlubována schopnost verbální komunikace při jednání se zákazníkem, nadřízeným a spolupracovníkem.

### *Digitální technologie*

Žáci v odborném výcviku využívají digitálních technologií při opravách a diagnostice strojních zařízení a zároveň pro získávání informací o nich.

V předmětu Odborný výcvik jsou naplňovány a rozvíjeny především tyto kompetence:

#### **Klíčové kompetence**

#### *Kompetence využívat prostředky digitálních technologií a pracovat s informacemi*

- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky digitálních technologií
- pracovat s běžným základním a aplikačním programovým vybavením
- učit se používat nové aplikace
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména pak s využitím celosvětové sítě Internet

#### *Matematické kompetence*

- správně používat a převádět běžné jednotky
- používat pojmy kvantifikujícího charakteru
- nacházet vztahy mezi jevy a předměty při řešení praktických úkolů, umět je popsat a využít pro dané řešení
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, diagramy, grafy, schémata apod.)

#### *Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám*

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti a tedy i vzdělávání; uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraveni přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru; cílevědomě a zodpovědně rozhodovat o své budoucí profesní a vzdělávací dráze
- znát obecná práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků

#### *Občanské kompetence a kulturní povědomí*

- dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí (popř. jejich kulturní specifika), vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii a diskriminaci
- chápat význam životního prostředí pro člověka a jednat v duchu udržitelného rozvoje

#### *Personální a sociální kompetence*

- stanovovat si cíle a priority podle svých osobních schopností, zájmové a pracovní orientace a životních podmínek
- osvojit si adekvátní hodnocení svého vystupování a způsobu jednání ze strany jiných lidí, přijímat radu i kritiku
- ověřovat si získané poznatky, kriticky zvažovat názory, postoje a jednání jiných lidí
- mít odpovědný vztah ke svému zdraví, pečovat o svůj fyzický i duševní rozvoj, být si vědomi důsledků nezdravého životního stylu a závislosti
- pracovat v týmu a podílet se na realizaci společných pracovních a jiných činností
- přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly

#### *Komunikativní kompetence*

- vyjadřovat se přiměřeně k účelu jednání a komunikační situaci v projevech mluvených i psaných a vhodně se prezentovat

- formulovat své myšlenky srozumitelně a souvisle, v písemné podobě přehledně a jazykově

správně

- obhajovat své názory a postoje
- učit se zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty
- snažit se dodržovat jazykové a stylistické normy i odbornou terminologii

*Kompetence k řešení problémů*

- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, získat informace potřebné k řešení problému, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, a zdůvodnit jej, vyhodnotit a ověřit správnost zvoleného postupu a dosažené výsledky
- uplatňovat při řešení problémů různé metody myšlení a myšlenkové operace
- vhodně volit prostředky a způsoby pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve
- osvojit si základy týmového řešení a spolupráce

*Kompetence k učení*

- mít pozitivní vztah k učení, vzdělávání a získávání informací
- sledovat a hodnotit pokrok při dosahování cílů svého učení, přijímat hodnocení výsledků svého učení ze strany jiných lidí
- znát možnosti svého dalšího vzdělávání, zejména v oboru a povolání

### **Odborné kompetence**

*Jednat ekonomicky a v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje*

- znát význam, účel a užitečnost vykonávané práce, její finanční, popř. společenské ohodnocení
- zvažovat při plánování a posuzování pracovních i jiných činností možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí, sociální dopady
- nakládat ekonomicky s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami s ohledem na životní prostředí

*Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb*

- chápat kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku
- dodržovat stanovené normy (standardy) a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedeným na pracovišti

*Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci*

- chápat bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i dalších osob vyskytujících se na pracovištích i jako součást řízení jakosti a jednu z podmínek získání či udržení certifikátu jakosti podle příslušných norem
- znát a dodržovat základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence
- osvojit si zásady a návyky bezpečné a zdraví neohrožující pracovní činnosti včetně zásad ochrany zdraví při práci u zařízení se zobrazovacími jednotkami (monitory, displeje apod.), rozpoznat možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví a být schopni zajistit odstranění závad a možných rizik
- znát systém péče státu o zdraví pracujících (včetně preventivní péče), umět uplatnit nároky na ochranu zdraví v souvislosti s prací, nároky vzniklé úrazem nebo poškozením zdraví v souvislosti s vykonáváním práce
- znát zásady poskytování první pomoci při náhlém onemocnění nebo úrazu a dokázat první pomoc sami poskytnout

*Provádět výrobu a montáž strojních součástí*

- volit a používat vhodné technické materiály a technologický postup jejich zpracování
- ovládat základní úkony zejména ručního ale i strojního zpracování technických materiálů včetně jejich přípravy před zpracováním
- používat běžná i speciální měřidla a měřicí přístroje
- provádět kontrolu tvaru, rozměrů, jakosti povrchu a parametrů jakosti provedených prací
- stanovit způsob vzájemného uložení součástí, dílů a velikost vůlí
- umět správně seřadit a nastavení předepsané parametry strojů a zařízení
- provádět montážní, opravárenské a údržbářské činnosti
- stanovit a dodržovat vhodný způsob údržby a ošetření
- volit a správně aplikovat prostředky určené k povrchové ochraně součástí
- zvládat přípravu a organizaci svého pracoviště
- dodržovat odpovídající a bezpečný technologický postup
- volit a používat stroje, nástroje, zařízení (běžné i speciální), univerzální i speciální přípravky a pomůcky, zdvihací a jiná pomocná zařízení, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství podle potřeby a charakteru práce
- používat vhodnou technickou dokumentaci
- číst technické výkresy, správně se orientovat ve schématech

## **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání**

### **1. ročník**

<b>I. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li><li>• při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li><li>• uvede příklady bezpečnostních rizik, event. nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci</li><li>• poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti</li><li>• uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pracovněprávní problematika BOZP</li><li>- bezpečnost technických zařízení</li></ul>

<b>II. Ruční zpracování kovů a vybraných nekovových materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● vykonává základní úkony při ručním zpracování kovových a vybraných nekovových materiálů</li> <li>● měří délkové rozměry pevnými, posuvnými a mikrometrickými měřidly a jednoduchými měřicími přístroji</li> <li>● měří úhly úhelníky a úhloměry, kontroluje tvar šablonami a provádí základní měření vzájemné polohy ploch a jejich geometrického tvaru</li> <li>● volí ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství a správně je používá</li> <li>● připravuje k práci základní ruční nástroje, nářadí, měřidla a další pomůcky</li> <li>● ošetřuje nástroje a nářadí; ručně ostří jednoduché nástroje a nářadí</li> <li>● volí a správně aplikuje jednoduché prostředky určené k ochraně povrchů součástí proti škodlivým vlivům prostředí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orýsování a měření</li> <li>- dělení materiálu</li> <li>- obrábění</li> <li>- tváření</li> <li>- dokončovací práce, povrchové úpravy</li> <li>- práce s plechy</li> </ul>

<b>III. Strojní obrábění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ustavuje a bez poškození upíná tvarově nesložité obrobky</li> <li>● volí nástroje pro provedení jednoduchých technologických operací strojního obrábění</li> <li>● volí a na strojích nastavuje technologické podmínky obrábění</li> <li>● obrábí na základních druzích konvenčních obráběcích strojů rotační a rovinné plochy technologicky nenáročných součástí</li> <li>● kontroluje výsledky obrábění měřidly a měřicími přístroji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- soustružení</li> <li>- frézování</li> <li>- obrážení</li> <li>- vrtání</li> </ul>

<b>IV. Spojování a montážní práce</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí základní montážní práce s použitím běžného montážního náradí, montážních přípravků a pomůcek</li> <li>• kontroluje správnost provedení montáže jednoduchých sestavení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montážní a demontážní práce</li> <li>- lepení a tmelení</li> <li>- pájení</li> <li>- svařování</li> </ul>

## 2. ročník

<b>I. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>• při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovněprávní problematika BOZP</li> <li>- bezpečnost technických zařízení</li> </ul>

<b>II. Ruční zpracování kovů a vybraných nekovových materiálů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při provozu strojů, nebo k jejich určení vykonává základní úkony při ručním zpracování kovových a vybraných nekovových materiálů</li> <li>• měří délkové rozměry pevnými, posuvnými a mikrometrickými měřidly a jednoduchými měřicími přístroji</li> <li>• měří úhly úhelníky a úhломěry, kontroluje tvar šablonami a provádí základní měření vzájemné polohy ploch a jejich geometrického tvaru</li> <li>• dohotovuje a upravuje součásti po strojním obrábění</li> <li>• volí ruční mechanizované náradí a jeho příslušenství a správně je používá</li> <li>• připravuje k práci základní ruční nástroje, náradí, měřidla a další</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orýsování a měření</li> <li>- dělení</li> <li>- obrábění</li> <li>- tváření</li> <li>- dokončovací práce, povrchové úpravy</li> <li>- práce s plechy</li> <li>- smyslové poznávání jednotlivých druhů materiálů používaných ve strojírenství</li> </ul>

<p>pomůcky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ošetřuje nástroje a nářadí; ručně ostří jednoduché nástroje a nářadí</li> <li>• volí a správně aplikuje jednoduché prostředky určené k ochraně povrchů součástí proti škodlivým vlivům prostředí</li> <li>• rozeznává smyslovým vnímáním nejpoužívanější druhy konstrukčních, nástrojových a pomocných materiálů používaných ve strojírenství a provádí jednoduché zkoušky</li> </ul>	
---	--

<b>III. Tváření a tepelné zpracování kovů</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohřívá polotovary v jednoduchých zařízeních pro ohřev a se žhavými polotovary manipuluje</li> <li>• odhaduje teplotu žhavých kovů</li> <li>• provádí jednoduché kovářské práce a zhotovuje jednoduché výrobky ručním kováním</li> <li>• tepelně zpracovává jednoduché součásti, nářadí či nástroje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ruční kování</li> <li>- základy metalografie</li> <li>- tepelné a chemickotepelné zpracování ocelí</li> </ul>

<b>IV. Strojní obrábění</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seřizuje stroje pro provedení jednoduchých technologických operací</li> <li>• obrábí na základních druzích konvenčních obráběcích strojů rotační a rovinné plochy technologicky nenáročných součástí</li> <li>• má přehled o obsluze, seřizování a základních principech programování CNC strojů a center</li> <li>• kontroluje výsledky obrábění měřidly a měřicími přístroji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- soustružení</li> <li>- frézování</li> <li>- vrtání</li> <li>- CNC stroje</li> </ul>

<b>V. Spojování a montážní práce</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• upravuje dosedací plochy součástí a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montážní a demontážní práce</li> <li>- lepení a tmelení</li> </ul>

<p>součásti slícovává</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí základní montážní práce s použitím běžného montážního nářadí, montážních přípravků a pomůcek</li> <li>• pojišťuje rozebíratelné spoje</li> <li>• lepí a tmelí kovy a plasty</li> <li>• je informován o běžných technologiích svařování a možnostech jejich využití</li> <li>• připravuje materiál a součásti k pájení a svařování</li> <li>• spojuje součásti měkkým pájením</li> <li>• je seznámen s obsluhou soupravy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem a s obsluhou zařízení pro ruční svařování elektrickým obloukem</li> <li>• je seznámen alespoň s jednou technologií svařování, tj. je jí schopen pod dozorem stehovat, popř. vytvářet nejjednodušší svarové spoje materiálů se zaručenou svařitelností</li> <li>• je seznámen s obsluhou zařízení pro svařování elektrickým odporem</li> <li>• kontroluje správnost provedení montáže jednoduchých sestavení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pájení</li> <li>- svařování</li> </ul>
--	---

### 3. ročník

<p><b>I. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence</li> <li>• při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovněprávní problematika BOZP</li> <li>- bezpečnost technických zařízení</li> </ul>
<p><b>II. Montáž, údržba, opravy a provoz strojů, zařízení a konstrukcí</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí nejrůznější montážní a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž, údržba a opravy ocelových konstrukcí</li> </ul>

<p>demontážní práce ocelových konstrukcí, částí a agregátů strojů a zařízení, při opravách vyměňuje součásti, popř. s provedením nezbytných menších mechanických úprav</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● montuje a seřizuje hydraulické a jejich nepříliš složitou opravu (např. výměnu součástí a prvků)</li> <li>● kontroluje, doplňuje a vyměňuje provozní hmoty a kapaliny</li> <li>● diagnostikuje závady strojů a zařízení z oblasti manipulace s materiálem, výrobních, pracovních a hnacích strojů, uplatňuje hlavní zásady jejich obsluhy, provozu, údržby, servisu a oprav</li> <li>● provádí běžnou údržbu, ošetření a revize strojů a zařízení</li> <li>● uskutečňuje po provedené montáži nebo po dokončení opravy potřebná měření a zkoušky, provádí o nich záznamy</li> <li>● obsluhuje vybraná strojní zařízení s nesložitou obsluhou</li> <li>● předává po opravě stroje a zařízení uživatelům, seznamuje je se způsobem obsluhy</li> <li>● řídí se při obsluze a opravách strojů a zařízení zásadami a předpisy pro obsluhu elektrických zařízení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž, údržba a opravy kinematických mechanismů</li> <li>- montáž, údržba a opravy tekutinových mechanismů strojů a zařízení</li> <li>- montáž, údržba a opravy strojů, zařízení a strojních celků</li> <li>- provoz st - předpisy a zásady pro obsluhu elektrických zařízení rojů a zařízení</li> </ul>
---	--

<p><b>III. Svařování</b></p>	
<p><b>výsledky vzdělávání</b></p>	<p><b>učivo</b></p>
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● získá odbornou připravenost pro svařování kovů elektrickým obloukem v rozsahu příslušného základního kurzu pro tento druh svařování</li> <li>● získá odbornou připravenost pro svařování kovů plamenem v rozsahu příslušného základního kurzu pro tento druh svařování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- základní kurz svařování v ochranné Atmosféře</li> <li>- základní kurz svařování plamenem</li> </ul>

<b>IV. elektrická výstroj strojů a zařízení</b>	
<b>výsledky vzdělávání</b>	<b>učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• řídí se pravidly práce na elektrických zařízeních a je seznámen se zásahy, které může poučená osoba s příslušným oprávněním při údržbě, opravách a obsluze strojů na jejich elektrickém zařízení vykonávat</li></ul>	- proškolení na obsluhu elektrických zařízení

## **7. Metodičtí specialisté a koordinátoři**

### **7.1. Výchovní poradce školy**

Zajišťuje výchovné poradenství na škole. Je jmenován ředitelem školy na základě získání kvalifikace pro výkon této funkce. Výchovní poradce má stanovenou náplň, která obsahuje výchovné činnosti, sledování a hodnocení vývoje žáků, konzultační činnosti, informační činnosti, kontakt s třídními učiteli, rodiči, pedagogicko – psychologickou poradnou a ostatními výchovnými institucemi.

### **7.2. Metodik prevence – protidrogový koordinátor**

Je jmenován do funkce na základě absolvování kurzu metodika protidrogové prevence podle osnovy MŠMT. Vypracovává minimální preventivní program školy, který obsahuje strategii prevence zneužívání návykových látek a strategii prevence sociálně patologických jevů. Základním principem prevence je výchova dětí a mládeže ke zdravému životnímu stylu, k osvojení pozitivního sociálního chování a rozvoji osobnosti. Ve své práci metodik prevence spolupracuje s vedením školy, výchovným poradcem, třídními učiteli a vyučujícími.

### **7.3. Metodik ICT**

Zpracovává ICT plán školy, řídí se metodickými pokyny MŠMT a stanovujícími standardy ICT služeb ve škole. Podílí se na aktualizaci www stránek školy, zavádění výukových programů, využití internetu a vybavení školy prezentační technikou.

### **7.4. Metodické komise školy**

Zastávají funkci metodického a poradního orgánu ředitele školy. Komisi svolává její předseda. Úkolem komise je podílet se na rozvoji výchovně vzdělávacího procesu a vzdělávacích programů oboru vzdělání.

Náplň komise:

- rozpracování osnov a vzdělávacích programů na podmínky školy
- tvorba témat, otázek pro maturitní a závěrečné zkoušky, testů pro zjištění úrovně znalostí žáků
- předkládá návrhy na doplnění učebních pomůcek, modernizaci učeben a provozů
- podílí se na vypracování vzdělávacích projektů a grantů
- připravuje a organizuje soutěže žáků
- podílí se na prezentaci oboru na veřejnosti
- spolupracuje při tvorbě školního řádu a dalších vnitřních dokumentů školy.

### **7.5. Výchovní komise školy**

Výchovní komise školy řeší závažné porušení žáků proti školnímu řádu. Komisi svolává výchovný poradce školy a součinnosti s třídním učitelem a dalšími zainteresovanými pedagogy. K jednání je pozván žák, pokud je nezletilý i jeho zákonný zástupce. Komise navrhuje řediteli školy udělení výchovných opatření jako je důtka ředitele školy, podklady pro podmíněčné vyloučení ze školy. Komise může též projednat příkladné činy žáků a navrhnout jejich ocenění.

## **8. Spolupráce se sociálními partnery**

### **8.1. Oblastí spolupráce**

Vzhledem k technickému zaměření vzdělávací nabídky školy je pro zajištění vysoké kvality odborných kompetencí absolventů všech oborů vzdělání nutná spolupráce s odbornými firmami v regionu. U vybraných firem žáci absolvují částečně odborný výcvik a odbornou praxi. Podle možností jsou pro žáky zajišťována odborná školení odborníky z praxe.

### **8.2. Hlavní partneři školy**

#### **8.2.1. Hlavní partneři školy v oblasti technického zajištění výuky:**

Firmy dodávající náhradní díly, materiál, nářadí a nástroje.

Firmy zajišťující odborná školení pro žáky i učitele.

Firmy zajišťující výuku Odborného výcviku pro žáky 2. a 3. ročníků.

Výrobní firmy, u kterých jsou pořádány exkurze pro žáky.

Spolupráce s firmami při zabezpečení odborného výcviku je realizována na základě uzavíraných smluv o spolupráci. Součástí smlouvy je časové rozvržení praxe žáků, stanovení odpovědných pracovníků, kteří budou o žáky pečovat a způsob odměňování za produktivní práci, kterou budou žáci vykonávat. Žáci se seznamují s reálným pracovním prostředím, dalšími typy vybavení pracovišť. V řadě případů nacházejí žáci po absolvování školy u těchto firem zaměstnání.

Škola je členem Hospodářské komory

#### **8.2.2. Spolupráce s rodiči**

Škola úzce spolupracuje s rodiči žáků. Pravidelně 2x ročně jsou organizovány společné třídní schůzky. Rodiče jsou o prospěchu a chování žáků informováni prostřednictvím školního informačního systému. Komunikace mezi rodiči a učiteli je možná také elektronicky e-maily nebo telefonem. Pro rodiče, zájemce o studium i širokou veřejnost jsou několikrát ročně pořádány dny otevřených dveří.

#### **8.2.3. Spolupráce s místními a regionálními institucemi**

Škola úzce spolupracuje především s MÚ Strakonice a dalšími strakonickými institucemi. Žáci školy se podílí na spolupráci při zajišťování společenských a kulturních akcí. Město podporuje pořádání význačných školních akcí a soutěží.

#### **8.2.4. Školská rada**

Školská rada byla zřízena ustanovením Rady Jihočeského kraje. Školská rada je šestičlenná.

Školská rada zasedá nejméně dvakrát ročně a má podle zákona tyto hlavní úkoly:

- schvaluje výroční zprávu o činnosti školy
- schvaluje školní řád, navrhuje jeho změny
- schvaluje pravidla pro hodnocení výsledků vzdělávání žáků školy
- podílí se na zpracování koncepčních záměrů rozvoje školy
- projednává inspekční zprávy České školní inspekce
- podává podněty a oznámení řediteli školy, zřizovateli, orgánům státní správy

### **8.2.5. Spolupráce se základními školami**

Škola spolupracuje se základními školami v regionu. Pro žáky ZŠ pořádá informativní schůzky pro seznámení se vzdělávací nabídkou. Žáci ZŠ mohou navštěvovat technické kroužky pořádané školou.

### **8.2.6. Spolupráce s úřady práce**

Škola úzce spolupracuje s úřadem práce Strakonice a Písek. Hlavní oblasti spolupráce:

- besedy k prvnímu nástupu do zaměstnání
- prezentace školy na burzách pracovních příležitostí
- seznamování s aktuální situací na trhu práce, požadavky zaměstnavatelů, uplatnitelnosti absolventů jednotlivých oborů

### **8.2.7. Spolupráce v prevenci sociálně patologických jevů**

Vychází z „Preventivní školní strategie“, která se aktualizuje pro jednotlivé školní roky. Škola spolupracuje s organizacemi a institucemi, které zajišťují organizování besed, preventivních programů a adaptačních kurzů pro první ročníky.

### **8.2.8. Spolupráce s hospodářskou komorou**

Škola je členem hospodářské komory, která ji pravidelně informuje o aktuální situaci v podnikatelské sféře v regionu, zejména v řemeslné oblasti. Škola se snaží při výuce přihlížet trendům a požadavkům trhu práce a živnostenského řemeslného podnikání.

Komora se podílí na propagaci školy a nábore žáků, zejména do těch oborů, kde je dlouhodobě vykazován nedostatek kvalifikovaných odborníků. Dále komora škole nabízí účast na odborných přednáškách a školeních, které pořádá pro podnikatelskou sféru.

### **8.2.9. Spolupráce se školskými poradenskými zařízeními**

Škola úzce spolupracuje se školskými poradenskými zařízeními a pedagogicko-psychologickými poradnami diagnostikování specifických poruch učení a při řešení způsobů výuky těchto žáků.

### **8.2.10. Spolupráce s policií ČR**

S policií ČR škola spolupracuje v zájmu informování žáků o rizikových činnostech a prevence kriminality. Spolupráce je realizována organizováním besed na téma nebezpečí užívání drog, trestní postihy, kriminalita mládeže a v oblasti silničního provozu chování řidičů, rozbor hlavních příčin nehodovosti.