

**Střední škola designu a řemesel Kladno, příspěvková organizace
U Hvězdy 2279, 272 01 Kladno**



Školní vzdělávací program

pro obor vzdělání:

29–53–H/01 PEKAŘ

Vydáno dne: 30. 8. 2024

Platnost: od 1. 9. 2024

Poslední aktualizace:

Číslo jednací: SOŠ/1188/2024

Počet listů: 145

ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

PEKAŘ/KA

Garantem oboru je Ing. Dana Sýkorová

OBSAH ŠVP

I. ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
II. PROFIL ABSOLVENTA	6
1. Popis uplatnění absolventa v praxi (výčet typic. pracov. činností, pozic či povolání).....	6
2. Očekávané kompetence absolventa.....	6
2.1. Vazba kurikula odborného vzdělávání na Národní soustavu kvalifikací (NSK).....	11
2.2. Způsob ukončení vzdělání, potvrzení dosaženého vzd., stupeň dosaženého vzd.	11
III. CHARAKTERISTIKA VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU	12
1. Celkové pojetí vzdělávání.....	12
2. Způsoby rozvoje klíčových kompetencí.....	13
3. Způsoby začlenění průřezových témat do výuky.....	13
4. Organizace výuky.....	20
5. Realizace dalších vzdělávacích a mimo vyučovacích aktivit podporujících vizi školy.....	21
6. Způsob a kritéria hodnocení žáků.....	21
IV. UČEBNÍ PLÁN ŠVP	22
1. Identifikační údaje.....	22
2. Učební plán.....	22
3. Poznámky k učebnímu plánu.....	23
4. Přehled využití týdnů ve školním roce.....	24
V. UČEBNÍ OSNOVY	25
1. Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami.....	25
2. Vzdělávání žáků nadaných a mimořádně nadaných.....	25
3. Učební osnovy.....	25
ČESKÝ JAZYK A LITERATURA.....	26
ANGLICKÝ JAZYK.....	38
ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD.....	52
MATEMATIKA.....	57
ZÁKLADY PŘÍRODNÍCH VĚD.....	67
EKOLOGIE.....	80
TĚLESNÁ VÝCHOVA.....	85
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE.....	92
EKONOMIKA.....	97
SUROVINY.....	103
STROJE A ZAŘÍZENÍ.....	113
TECHNOLOGIE.....	118
ODBORNÝ VÝCVIK.....	132
VI. MATERIÁLNÍ A PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ VÝUKY V ŠVP	142
1. Materiální podmínky pro zabezpečení teoretické výuky.....	142
2. Materiální podmínky pro zabezpečení odborného výcviku.....	142
3. Personální podmínky pro zabezpečení teoretické výuky.....	142
4. Personální podmínky pro zabezpečení odborného výcviku.....	142

VII. PODMÍNKY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI VZDĚLÁVACÍCH ČINNOSTECH	143
1. BOZP při teoretické výuce	143
2. BOZP na odborném výcviku	143
VIII. CHARAKTERISTIKA SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY	144
IX. SEZNAM ZPRACOVATELŮ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ	145

I. ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název a adresa školy:	Střední škola designu a řemesel Kladno, příspěvková organizace, U Hvězdy 2279, 272 01 Kladno
Zřizovatel:	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Název školního vzdělávacího programu:	Pekař
Kód a název oboru vzdělání:	29-53-H/01 Pekař
Stupeň poskytovaného vzdělání:	střední vzdělání s výučním listem
Úroveň vzdělávání EQF:	EQF 3
Délka a forma vzdělávání:	3 roky, denní studium
Platnost ŠVP:	od 1. září 2024 pro všechny ročníky

Kontakty pro komunikaci se školou

Jméno ředitelky:	Ing. Jana Bláhová
Telefonní číslo:	312 681 180-1, 722 503 095
E-mailová adresa:	info@ssdr.cz ; blahova@ssdr.cz
Internetové stránky školy:	www.ssdr.cz
Facebook školy:	Střední škola designu a řemesel Kladno
Instagram školy:	ssdrkladno

II. PROFIL ABSOLVENTA

1. Popis uplatnění absolventa v praxi (výčet typických pracovních činností, pozic či povolání)

Absolvent se uplatní při výkonu povolání pekař v pozici zaměstnance ve velkých, středně velkých i malých pekárnách a obchodních zařízeních zabývajících se prodejem pekařských výrobků.

Absolvent, připravovaný na základě tohoto ŠVP, bude připraven zejména zpracovávat základní suroviny, pomocné látky a přísady pro výrobu pekařských výrobků, řídit technologické procesy při výrobě chleba a běžného a jemného pečiva, obsluhovat a provádět základní údržbu technologického zařízení, vykonávat činnosti související s prodejem pekařských výrobků. Je schopen hodnotit kvalitu vstupních surovin, polotovarů i hotových výrobků podle norem.

Absolvent se může po absolvování závěrečných zkoušek ucházet o přijetí do studijních oborů pro absolventy tříletých učebních oborů (nástavbové studium), případně po získání maturitní zkoušky pokračovat ve studiu vysokoškolském.

2. Očekávané kompetence absolventa

a) Klíčové kompetence

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, tzn., že absolventi by měli:

- mít pozitivní vztah k učení a vzdělávání;
- ovládat různé techniky učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky;
- uplatňovat různé způsoby práce s textem a umět efektivně vyhledávat a zpracovávat informace;
- s porozuměním poslouchat mluvené projevy (výklad, přednášku, proslov aj.) a pořizovat si poznámky;
- pořizovat ke svému učení různé informační zdroje včetně zkušeností svých i jiných lidí;
- sledovat a hodnotit pokrok při dosahování cílů svého učení, přijímat hodnocení výsledků svého učení ze strany jiných lidí;
- znát možnosti svého dalšího vzdělávání, zejména v oboru a povolání.

Kompetence k řešení problémů

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni samostatně řešit běžné pracovní i mimopracovní problémy, tzn., že absolventi by měli:

- 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;
- volit prostředky a způsoby (pomůcky, studijní literaturu, metody a techniky) vhodné pro splnění jednotlivých aktivit, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve;
- spolupracovat při řešení problémů s jinými lidmi (týmové řešení).

Komunikativní kompetence

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni vyjadřovat se v písemné i ústní formě v různých učebních, životních i pracovních situacích, tzn., že absolventi by měli:

- vyjadřovat se přiměřeně 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;
- účastnit se aktivně diskusí, formulovat a obhajovat své názory a postoje;
- zpracovávat běžné administrativní písemnosti a pracovní dokumenty;
- snažit se dodržovat jazykové a stylistické normy i odbornou terminologii;
- zaznamenávat písemně podstatné myšlenky a údaje z textů, popř. projevů jiných lidí;
- vyjadřovat se a vystupovat v souladu se zásadami kultury projevu a chování;
- dosáhnout jazykové způsobilosti potřebné pro základní komunikaci v cizojazyčném prostředí nejméně v jednom cizím jazyce;
- dosáhnout jazykové způsobilosti potřebné pro základní pracovní uplatnění podle potřeb a charakteru příslušné odborné kvalifikace (např. porozumět základní odborné terminologii a základním pracovním pokynům v písemné i ústní formě);
- pochopit výhody znalosti cizích jazyků pro životní i pracovní uplatnění, být motivováni k prohlubování svých jazykových dovedností.

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, tzn., že absolventi by měli:

- posuzovat reálně vlastní přednosti i nedostatky, 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;
- uplatňovat zásady duševní hygieny;
- ověřovat si získané poznatky, kriticky zvažovat názory, postoje a jednání jiných lidí;
- kriticky hodnotit výsledky svého učení a práce, přijímat radu i kritiku od druhých;
- dále se vzdělávat, pečovat o svůj fyzický i duševní rozvoj.
- pracovat samostatně i v týmu;
- přijímat a plnit odpovědně svěřené úkoly, uznávat autoritu nadřízených;
- adaptovat se na měnící se životní a pracovní podmínky a podle svých schopností a možností je pozitivně ovlivňovat, řešit své sociální i ekonomické záležitosti;
- přispívat k vytváření vstřícných mezilidských vztahů a k předcházení osobním konfliktům, odstraňovat diskriminaci.

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 udržitelným rozvojem a podporovali hodnoty národní, evropské i světové kultury, tzn., že absolventi by měli:

- jednat odpovědně, samostatně a iniciativně nejen ve vlastním zájmu, ale i v zájmu veřejném;
- dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí (popř. jejich kulturní specifika), vystupovat proti nesnášenlivosti, xenofobii i diskriminaci;

- jednat v souladu s morálními principy a zásadami společenského chování;
- uvědomovat si vlastní kulturní, národní a osobnostní identitu, přistupovat s aktivní tolerancí k identitě druhých;
- zajímat se aktivně o politické a společenské dění u nás i ve světě;
- chápat význam životního prostředí pro člověka a jednat v duchu udržitelného rozvoje;
- uznávat hodnotu života, uvědomovat si odpovědnost za vlastní život a spoluodpovědnost při zabezpečování ochrany života a zdraví ostatních, být připraven řešit své osobní a sociální problémy;
- uznávat tradice a hodnoty svého národa, chápat jeho minulost i současnost v evropském i světovém kontextu;
- podporovat hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury a mít k nim vytvořen pozitivní vztah.

Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni optimálně využívat své osobnostní a odborné předpoklady pro úspěšné uplatnění ve světě práce, pro budování a rozvoj své profesní kariéry a s tím související potřebu celoživotního učení, tzn., že absolventi by měli:

- mít odpovědný postoj k vlastní profesní budoucnosti, a tedy i vzdělávání, uvědomovat si význam celoživotního učení a být připraven přizpůsobovat se měnícím se pracovním podmínkám;
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru, cílevědomě a zodpovědně se rozhodovat o své budoucí profesní i 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;
- komunikovat vhodně s potenciálními zaměstnavateli, umět prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle;
- znát práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků;
- mít základní vědomosti, znalosti i dovednosti potřebné pro rozvíjení vlastních podnikatelských aktivit (právní, ekonomické, administrativní, osobnostní a etické aspekty soukromého podnikání);
- dokázat vyhledávat a posuzovat podnikatelské příležitosti v souladu s realitou tržního prostředí, svými předpoklady a dalšími možnostmi.

Matematické kompetence

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni funkčně využívat matematické dovednosti v různých životních situacích, efektivně hospodařit s financemi, tzn., že absolventi by měli:

- správně používat a převádět běžné jednotky;
- číst různé formy grafického znázornění (tabulky, grafy, schémata apod.);
- 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;
- aplikovat znalosti o základních tvarech předmětů a jejich vzájemné poloze v rovině i prostoru;

- aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích.

Digitální kompetence

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni orientovat se v digitálním prostředí a využívat digitální technologie bezpečně, sebejistě, kriticky a tvořivě při práci, při učení, ve volném čase i při svém zapojení do společenského života, tzn. že absolventi by měli:

- ovládat potřebnou sadu digitálních zařízení, aplikací a služeb, včetně nástrojů z oblasti umělé inteligence, využívat je ve školním a pracovním prostředí i při zapojení do veřejného života;
- digitální technologie a způsob jejich použití nastavovat a měnit podle toho, jak se vyvíjejí dostupné možnosti a jak se mění jejich vlastní potřeby nebo pracovní prostředí a nástroje;
- získávat, posuzovat, spravovat, sdílet a sdělovat data, informace a digitální obsah v různých formátech v osobní či profesní komunitě; k tomu volit efektivní postupy, strategie a způsoby, které odpovídají konkrétní situaci a účelu;
- vytvářet, vylepšovat a propojovat digitální obsah v různých formátech; vyjadřovat se za pomoci digitálních prostředků;
- navrhnout prostřednictvím digitálních technologií taková řešení, která jim pomohou vylepšit postupy či technologie či jejich části; dokázat poradit ostatním s běžnými technickými problémy;
- vyrovnat se s proměnlivostí digitálních technologií a posuzovat, jak vývoj technologií ovlivňuje společnost, osobní a pracovní život každého člověka a životní prostředí, zvažovat rizika a přínosy;
- předcházet situacím ohrožujícím bezpečnost zařízení i dat, situacím ohrožujícím jejich tělesné a duševní zdraví i zdraví ostatních; při spolupráci, komunikaci a sdílení informací v digitálním prostředí jednat eticky, s ohleduplností a respektem k druhým.

b) Odborné kompetence vztahující se k oboru vzdělání

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

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

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

- chápali kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku;
- dodržovali stanovené normy a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedených na pracovišti;
- dbali na zabezpečování parametrů kvality procesů, výrobků nebo služeb, zohledňoval požadavky klienta či zákazníka.

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

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

Vyrábět pekařské výrobky a zajišťovat jejich odbyt, tzn., aby absolventi:

- vybrali pro daný výrobek vhodné suroviny a pomocné látky;
- dodržovali technologické postupy a hygienické požadavky;
- vyráběli, uchovávali, skladovali pekařské výrobky a vykonávali odbytové činnosti v souladu s principy zajištění bezpečnosti potravin;
- prokazovali manuální zručnost při výrobě;
- uplatňovali estetická hlediska při výrobě chleba a pekařských výrobků;
- obsluhovali a udržovali potravinářské stroje a zařízení;
- prováděli balení a etiketaci pekařských výrobků;
- vedli operativně-technickou evidenci při skladování, příjmu a expedici surovin a hotových výrobků;
- dodržovali zásady osobní hygieny a prováděli sanitaci pekárenského provozu nebo pekárny.

Provádět kontrolu a dbát na zajištění bezpečnosti pekařských výrobků, tzn., aby absolventi:

- hodnotili kvalitu vstupních surovin, meziproduktů a hotových výrobků podle příslušných norem;
- prováděli senzorické hodnocení surovin, meziproduktů a hotových výrobků;
- kontrolovali dodržování technologických postupů, sledovali kritické body s cílem zajistit bezpečnost pekařských výrobků;
- zjišťovali případné závady technologického procesu a samostatně řešili běžné problémy.

2.1 Vazba kurikula 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 ÚPK), popř. profesní kvalifikace 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 vztahující se k danému oboru vzdělání: Pekař, 29-53-H/01, EQF 3.

ÚPK a její skladbu z profesních kvalifikací lze nalézt na:
<http://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-36-Pekar>.

2.2 Způsob ukončení vzdělání, potvrzení dosaženého vzdělání, stupeň dosaženého vzdělání

Žáci ukončují vzdělání závěrečnou zkouškou dle platných předpisů. Dokladem o dosažení stupně středního vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Žák může konat závěrečnou zkoušku, pokud úspěšně ukončil poslední ročník středního vzdělávání.

Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí školským zákonem a příslušným prováděcím právním předpisem. Závěrečná zkouška je dána aktuálním jednotným celostátním zadáním a skládá se z písemné zkoušky, z praktické zkoušky z odborného výcviku a z ústní zkoušky. Písemná zkouška se skládá z odborných předmětů z obsahového okruhu technická a technologická příprava.

Při praktické zkoušce žák zhotovuje zadané výrobky. U ústní zkoušky si pak vylosuje jedno téma, které obsahuje otázky z předmětů Technologie, Suroviny a otázky ze Světa práce.

III. CHARAKTERISTIKA VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

1. Celkové pojetí vzdělávání

Základní metodou výuky, která je využívána v rámci teoretického a praktického vyučování je interakce UČITEL – ŽÁK. Ta je ve výuce realizována především prostřednictvím výukových metod. Jde o vzájemnou spolupráci, v níž učitel akceptuje psychologické, sociální a somatické zvláštnosti jednotlivého žáka a žák se na základě svých osobních svobodných aktivit ztotožňuje se stanoveným výukovým cílem.

Na základě těchto předpokladů oba subjekty společně pracují ve výuce na naplnění tohoto cíle. Žák získává tím více informací a schopností, čím aktivněji je zapojen do procesu učení.

a) Informačně receptivní metoda

Dosahuje svého cíle předáváním hotových informací žákům. Realizuje se formou výkladu, vysvětlováním, popisem pomocí demonstračních pokusů, sledováním videoprogramů. Hotové informace jsou prezentovány učitelem.

b) Reproductivní metoda

Jde o metodu organizovaného opakování způsobu činnosti. Učitel konstruuje systém učebních úloh pro činnost, která ve své podstatě je žákům již známá prostřednictvím informačně receptivní metody. Plnění učebních úloh lze realizovat ústní reprodukcí, opakovacím rozhovorem, čtením, psaním, řešením typových učebních úloh, napodobováním jazykových modelů a rýsováním schémat.

c) Metoda problémového výkladu

Učitel vytyčuje problém a žáci si fixují algoritmus postupu = formulace problému – analýza problému – formulace postupu řešení – výběr optimálního řešení – verifikace vybraného řešení – vlastní řešení problému. Kontrolu postupu řešení provádí učitel postupně. Cílem je postupné seznamování žáků s logikou jednotlivých fází řešení.

d) Heuristická metoda

Jedná se o osvojování zkušeností z tvořivé činnosti prostřednictvím jednotlivých etap. U této metody učitel z okruhu učiva a zkušeností žáků konstruuje učební úlohy tak, aby pro žáky znamenaly určitý rozpor, určitou obtíž, aby od nich vyžadovaly samostatné řešení některých fází. Učitel vytyčuje dílčí problémy, formuluje protiklady, upozorňuje na konfliktní situace, sám nebo společně se žáky určuje jednotlivé kroky řešení problému.

e) Výzkumná metoda

Vyžaduje od žáků samostatně hledat řešení pro celistvý problémový úkol. Činnost učitele spočívá ve výběru požadovaných učebních úloh, které by u žáků zajišťovaly komplexní tvořivou aplikaci vědomostí i získaných praktických zkušeností a dovedností. Žák samostatně zkoumá a řeší nejprve snadné a později stále složitější problémy.

Z prezentovaných metod jsou nejfrekventovanější první dvě uvedené, zajišťují osvojování hotových poznatků a činností. Zařazení jednotlivých metod je konkretizováno v jednotlivých vyučovacích předmětech.

2. Způsoby rozvoje klíčových kompetencí

Způsoby rozvoje klíčových kompetencí byly již zpracovány v kapitole II. Profil absolventa a dále 2. Očekávané kompetence absolventa.

3. Způsoby začlenění průřezových témat do výuky

a) 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.

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

Kromě toho jsou žáci vedeni k tomu, aby:

- měli vhodnou míru sebevědomí, sebe odpovědnosti 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, zejména sociálně potřebných, doma i v jiných zemích;
- vážili si materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí a snažili se je chránit a zachovat pro budoucí generace.

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

- osobnost a její rozvoj;
- komunikace, vyjednávání, řešení konfliktů;
- společnost – jednotlivec a společenské skupiny, kultura, náboženství;
- stát, politický systém, politika, soudobý svět;
- masová média;

- morálka, svoboda, odpovědnost, tolerance, solidarita;
- potřebné právní minimum pro soukromý a občanský život.

Těžiště realizace průřezového tématu jsou:

- v důsledně a promyšleně prováděné **etické výchově**, vedoucí k občanským ctnostem (humanita, láska k lidem, soucítění, přátelství, pomoc, odpovědnost, spolupráce, aktivita pro dobré věci...). Občanské ctnosti úzce souvisejí s tím, jaký je člověk ve svém soukromí – v neveřejné oblasti svého prožívání a jednání. Ke skutečnému lidství a dobré morálce, projevující se v prosociálním chování, by měly vést všechny vyučovací předměty – všechny složky školního kurikula, a to především použitím prožitkové výukové strategie, která obsahuje přijetí žáka učitelem i skupinou žáků, pozitivní motivaci, prožitek žákova úspěchu. Cílem je kladný přístup žáka k sobě samému a z toho pramenící kladný přístup žáka k životu, k ostatním lidem, k živé i neživé přírodě, ke kulturním a jiným hodnotám, které lidé vytvářejí;
- **ve vytvoření demokratického klimatu školy** (např. dobré přátelské vztahy mezi učiteli a žáky a mezi žáky navzájem);
- v náležitém rozvržení prvků průřezového tématu do jednotlivých částí školního vzdělávacího programu včetně plánované činnosti žáků mimo vyučování;
- v cílevědomém úsilí o dobré **znalosti a dovednosti žáků**, které jsou nezbytně potřebné pro informované a odpovědné občanské a jiné rozhodování a jednání; tyto vědomosti a dovednosti budou žáci nejvíce získávat ve vyučovacích předmětech zaměřených na výchovu k občanství a společenskovední vzdělávání, tedy např. v občanské nauce, v základech společenských věd nebo v dějepisu;
- **v promyšleném a funkčním používání strategií výuky**, např. používání aktivizujících metod a forem práce ve výuce, jako je problémové a projektové učení, kooperativní učení, různé diskusní a simulační metody, metody směřující k rozvoji prosociálního chování, k rozvoji funkční gramotnosti žáků (tj. schopnost číst textový materiál s porozuměním, interpretovat jej, hodnotit a používat pro různé účely) atp.;
- v realizaci **mediální výchovy**.

b) Člověk a životní prostředí

Udržitelný rozvoj patří mezi priority EU včetně naší republiky. Nezbytným předpokladem jeho realizace je příprava budoucí generace k myšlení a jednání v souladu s principy udržitelného rozvoje, k vědomí odpovědnosti za udržení kvality životního prostředí a jeho jednotlivých složek a k úctě k životu ve všech jeho formách.

Průřezové téma Člověk a životní prostředí se podílí na zvyšování gramotnosti pro udržitelnost rozvoje a ovlivňuje etické vztahy k prostředí. V souvislosti s odborným vzděláváním žáků poukazuje na vlivy pracovních činností na prostředí a zdraví a využívání moderní techniky a technologie v zájmu udržitelnosti rozvoje. Průřezové téma je začleněno ve školním vzdělávacím programu do cílů vzdělávání a výsledků vzdělávání v různých souvislostech. Získané vědomosti a dovednosti se v průřezovém tématu propojují a doplňují tak, aby vznikl ucelený obraz ukazující složitost souvislostí v přírodě, ve společnosti, mezi přírodou a člověkem a jeho životním prostředím.

Ve složce všeobecného vzdělávání je průřezové téma začleněno především do přírodovědného vzdělávání v předmětu ekologie, dále je začleněno ve vzdělávacích oblastech společenskovedního vzdělávání, v estetickém vzdělávání a vzdělávání pro zdraví.

V odborné složce je průřezové téma diferencovaně začleněno do obsahových okruhů podle charakteru oborů vzdělávání. Zaměřuje se zejména na materiálové a energetické zdroje, na kvalitu

pracovního prostředí, vlivy pracovních činností na prostředí a na zdraví, na technické a technologické procesy a řídicí činnosti.

Hlavním cílem 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.

Přínos tématu je ve třech rovinách:

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

Obsah tématu Člověk a životní prostředí zahrnuje témata:

- biosféra v ekosystémovém pojetí (znalosti o abiotických a biotických podmínkách života, o ekologické přizpůsobivosti, o vzájemných vztazích organismů a prostředí, o struktuře a funkci ekosystémů, o významu biodiverzity a ochrany přírody a krajiny);
- současné globální, regionální a lokální problémy rozvoje a vztahy člověka k prostředí (klimatické změny, ohrožování ovzduší, vody, půdy, ekosystémů i biosféry z různých hledisek rozvoje lidské populace, vliv prostředí na lidské zdraví);
- možnosti a způsoby řešení environmentálních problémů a udržitelnosti rozvoje v daném oboru vzdělání a v občanském životě (např. nástroje právní, ekonomické, informační, technické, technologické, organizační, prevence negativních jevů, principy udržitelnosti rozvoje).

Průřezové téma realizuje tento školní vzdělávací program především v samostatném vyučovacím předmětu Ekologie, který žákům doplní poznatky o ekologii a životním prostředí, a také komplexní pohled na udržitelný rozvoj v občanském životě a v daném oboru vzdělání. Žáci si uvědomění vlastní odpovědnosti za kvalitu životního prostředí. Dále je téma realizováno také rozptýleně v rámci jednotlivých vyučovacích předmětů všeobecně vzdělávací i odborné složky vzdělávání, současné také v praktickém vyučování (správné nakládání s odpady, využívání úsporných spotřebičů, strojů a postupů, dodržování požadavků na bezpečnost a hygienu práce).

Pro realizaci environmentálního vzdělávání působí na škole koordinátor environmentální výchovy, který každoročně zpracovává plán environmentálních akcí a následně je organizuje, zajišťuje a vyhodnocuje.

c) 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. Prostřednictvím kariérového vzdělávání si žák osvojí znalosti, a především dovednosti pro řízení své kariéry a života, které využije pro cílené plánování a odpovědné rozhodování o svém osobním rozvoji, dalším vzdělávání a seberealizaci v profesních záměrech. Zároveň se naučí přijímat změny ve své profesní kariéře jako běžnou součást života.

Téma Člověk a svět práce přispívá k naplňování cílů vzdělávání rozvojem těchto kompetencí:

- identifikace a formulování vlastních priorit a cílů;
- aktivní a tvořivý přístup při vytváření profesní kariéry;
- přijetí osobní odpovědnosti při rozhodování;
- vyhledávání a kritické hodnocení kariérových informací;
- komunikační dovednosti a sebe prezentace;
- otevřenost vůči celoživotnímu učení.

Uskutečňování tohoto cíle předpokládá:

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

Na kariérové vzdělávání nahlíží škole několika pohledy:

a) Individuální příprava na pracovní trh

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

b) Svět vzdělávání

- význam celoživotního učení pro osobní růst a udržení konkurenceschopnosti a profesní

restart;

- formální a neformální vzdělávací příležitosti, možnosti vzdělávání v zahraničí, návaznosti vzdělávání po absolvování střední školy, rekvalifikace;
- ověřené kariérové informace jako podmínka při rozhodování o profesních a vzdělávacích záměrech – informační zdroje, posuzování informací o vzdělávání, pracovních nabídkách, trhu práce.

c) Svět práce

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

d) Podpora státu ve sféře zaměstnanosti

- služby kariérového poradenství;
- zprostředkovatelské služby při hledání práce, pracovní agentury, služby úřadu práce.

Kariérovému vzdělávání se na škole věnuje kariérový poradce. Jednotlivé tematické okruhy průřezového tématu Člověk a svět práce se začlení ve školním vzdělávacím programu do všeobecné i odborné složky. Kariérové vzdělávání není jednorázovým tématem. Škole se věnuje této oblasti systematicky po celou dobu vzdělávání, a to nejen v rámci vyučovacího procesu – především v předmětu Ekonomika, ale i v rámci dalších aktivit (např. návštěva Úřadu práce Kladno, exkurze ve firmách, besedy s odborníky apod.).

d) Člověk a digitální svět

Digitální technologie přinášejí vzdělávání řadu nových příležitostí. Schopnost bezpečně, sebejistě, kriticky a tvořivě využívat digitální technologie pro učení, vzdělávání se a zvyšování 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 oboru pekař do společenského a pracovního života.

Digitální technologie jsou začleněny do výuky a do života školy a propojují formální výuku se zkušenostmi žáků z jejich neformálních vzdělávacích aktivit a učení mimo školu. Digitální technologie jsou ve výuce různých předmětů promyšleně využívány tak, aby měli žáci dostatek příležitostí učit se s nimi bezpečně a tvořivě pracovat a diskutovat o možnostech i rizicích jejich využití.

Cílem průřezového tématu je vybavit žáky digitálními kompetencemi. Digitální kompetence jsou průřezové klíčové kompetence. Jejich základní charakteristikou je využití digitálních technologií při nejrůznějších činnostech, při řešení nejrůznějších problémů ve všech oblastech vzdělávání.

- 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 společenskovedním 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.

- V přírodovědném vzdělávání jsou žáci vedeni zejména k tomu, aby pracovali s digitálními technologiemi při vytváření modelů, při badatelských a experimentálních činnostech a jejich prezentaci, při zpracování a vyhodnocování získaných údajů, při analýze a řešení přírodovědných problémů a při komunikaci, vyhledávání a interpretaci přírodovědných informací.
- 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, pro jejich zobrazování a aby používali dostupné aplikace k ekonomickým či pracovním účelům.
- V odborné oblasti jsou žáci vedeni k efektivnímu využívání digitálních nástrojů potřebných nebo vhodných pro odborné činnosti.

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.

Použití digitálních technologií ve vzdělávání žáků se zdravotním postižením

Využívání digitálních technologií ve vzdělávání žáků se zdravotním postižením škola přizpůsobuje individuálním potřebám žáka, a to jak ve smyslu druhu nebo typu používaných produktů, tak rozsahu jejich uplatňování. Při posuzování těchto hledisek škola vychází z toho, jakých podpůrných nebo kompenzačních technologií a produktů žák v průběhu předchozího vzdělávání využíval, na jaké úrovni jich využívá a do jaké míry lze toto využívání dále zdokonalovat tak, aby co nejlépe reflektovaly individuální vzdělávací potřeby žáka. Při tvorbě individuálního vzdělávacího plánu zdravotně postiženého žáka je proto důležité vycházet z odborného hodnocení a doporučení školského poradenského zařízení, jehož je žák klientem, případně dalších odborných pracovišť, která se specializovanými technologiemi pro zdravotně postižené zabývají.

4. Organizace výuky

Učební obor Pekař je realizován ve tříleté denní formě vzdělávání. V každém ročníku jsou vždy 2 týdny teoretické výuky, 2 týdny odborného výcviku. Tato výuka se pravidelně střídá.

a) Dosažený stupeň vzdělávání

Střední vzdělávání s výučním listem. Kvalifikační úroveň EQF 3.

b) Podmínky pro přijetí ke vzdělávání

Přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb. školský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Uchazeči musí splnit podmínky zdravotní způsobilosti o vzdělávání v tomto oboru vzdělání. Podmínky zdravotní způsobilosti jsou stanoveny v nařízení vlády č. 211/2010 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů.

c) Organizace teoretické výuky

Teoretické vyučování začíná v 8.00 hodin a končí v 15.10 hodin. Nejvyšší počet vyučovacích hodin povinných předmětů v jednom dni s polední přestávkou je 8 hodin, bez polední přestávky 7 hodin. Po druhé vyučovací hodině je zařazena přestávka v délce 15 minut. Po páté vyučovací hodině je polední přestávka na oběd v délce 30 minut. Ostatní přestávky mezi hodinami jsou pětiminutové.

d) Organizace odborného výcviku

Odborný výcvik pro obor Pekař je smluvně zajištěn ve Středisku praktického vyučování – SPV, s. r. o. Zde se jedná o zajištění OV v pekárnách v Kladně, a to v dostupné dopravní vzdálenosti na dvou pracovištích:

- Dánská 2373, 272 01 Kladno;
- Sítenské náměstí 3113, 272 01 Kladno.

Případně je možné, aby žáci absolvovali odborný výcvik i v dalších pekárnách v Kladně a okolí, a to po dohodě se školou (např. Kompek Kladno s.r.o.; pekárna supermarketu Albert a další).

Odborný výcvik začíná zpravidla ráno v 6 hodin a končí podle ročníků, buď po 6 nebo 7 hodinách. Režim přestávek je v souladu s pravidly BOZP. Žáci pracují pod vedením zkušených učitelek/učitelů OV a za produktivní práci jsou finančně odměňováni.

e) Organizace distanční výuky

Distanční vzdělávání je specifická forma vzdělávání uskutečňovaná převážně nebo zcela prostřednictvím digitálních technologií, případně spojená s individuálními konzultacemi žáků ve škole.

Pravidla pro distanční vzdělávání žáků jsou součástí **Školního řádu SŠDŘ Kladno**. Zásady distanční výuky stanoví ředitelka školy vždy dle aktuální situace a s ohledem na potřeby a možnosti žáků.

5. Realizace dalších vzdělávacích a mimo vyučovacích aktivit podporujících vizi školy

Na začátku studia každého oboru organizuje škola pro žáky prvních ročníků několikadenní adaptační kurz, který se skládá z aktivit v rámci primární prevence, sportovních a seznamovacích aktivit, součástí je také environmentální vzdělávání, seznámení s pracovišti odborného výcviku apod. Kurz škola organizuje dle situace na území města Kladna, případně mimo město s přespáním na daném místě.

Cíle kurzu:

- poznání nových spolužáků a pedagogických pracovníků;
- formování vztahů v novém třídním kolektivu;
- vytvoření kladného vztahu mezi učiteli a žáky;
- rozvíjení sociálně-psychologických dovedností žáka, tzn. komunikace, sebereflexe, poznávání druhých, zvyšování sebevědomí;
- formování chování při práci ve skupině;
- naučit se asertivnímu chování;
- protidrogová prevence, trestní zodpovědnost
- prevence šikany a záškoláctví;
- integrace přístupů k poznávání přírody a vztahů člověka k životnímu prostředí, rozvíjení aktivit zaměřených na environmentální vzdělávání.

Dále je pro žáky prvních ročníků (s možností účasti žáků napříč ročníky) organizován lyžařský kurz, kde se žáci mohou naučit lyžovat nebo jezdit na snowboardu či se zdokonalit v lyžařských a snowboardových technikách jízdy. Pro žáky všech ročníků je určen také sportovní kurz či vodácký kurz.

V rámci prevence sociálně patologických jevů jsou do výuky zařazeny besedy a přednášky odborných lektorů. Škola spolupracuje s Člověkem v tísni, Centrem drogové prevence Kladno, Policií ČR a Městskou policií Kladno apod.

Ve spolupráci s Úřadem práce v Kladně jsou se žáky třetích ročníků uspořádávány besedy kariérového poradenství (možnosti žáků po ukončení školy, náležitosti evidence na úřadu práce, práva a povinnosti uchazeče o zaměstnání nebo nabídka služeb úřadu práce).

Pro zvýšení kulturního rozvoje žáků jsou do výuky zařazeny filmová představení a divadelní představení.

Žáky seznamujeme také s činností Středočeské vědecké knihovny Kladno.

Do výuky všech ročníků jsou zařazeny odborné exkurze ve firmách dle oboru v Kladně i po celé ČR, nebo návštěvy odborných veletrhů.

6. Způsob a kritéria hodnocení žáků

Hodnocení žáka je součástí výchovně vzdělávacího procesu a jeho řízení je jednoznačné, srozumitelné, srovnatelné s předem stanovenými kritérii, věcné a všestranné. Způsob a kritéria hodnocení žáků vychází z klasifikačního řádu, který je součástí **Školního řádu SŠDŘ**.

IV. UČEBNÍ PLÁN ŠVP

1. Identifikační údaje

Název a adresa školy:

Střední škola designu a řemesel Kladno,
příspěvková organizace,

U Hvězdy 2279, 272 01 Kladno

Název školního vzdělávacího programu:

Pekař

Kód a název oboru vzdělání:

29-53-H/01 Pekař

Platnost ŠVP:

od 1. září 2024 pro všechny ročníky

2. Učební plán

Názvy vyučovacích předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku				Celkem za studium (34 t./rok)	RVP týden	RVP celkem	DH týden
	1.	2.	3.	Celkem				
VŠEOBECNĚ VZDĚLÁVACÍ PŘEDMĚTY								
Jazykové a estetické vzdělávání								
Český jazyk a literatura	2	2	1	5	166	11	352	0
Cizí jazyk	2	2	2	6	196			
Společenskovední základ								
Základy společenských věd	1	1	1	3	98	3	96	0
Matematické vzdělávání								
Matematika	2	1	1	4	132	4	128	0
Přírodovědné vzdělávání								
Základy přírodních věd	1	1	1	3	98	3	96	1
Ekologie	1	0	0	1	34			
Vzdělávání pro zdraví								
Tělesná výchova	1	1	1	3	98	3	96	0
Ekonomické vzdělávání								
Ekonomika	0	1	1	2	64	2	64	0
Informatické vzdělávání								
Inform. a komun. technologie	1	1	1	3	98	3	96	0
ODBORNÉ PŘEDMĚTY								
Technická a technologická příprava								
Stroje a zařízení	0	1	1	2	64	14	448	2
Technologie	3,5	2,5	3,5	9,5	309			
Suroviny	2	1,5	1	4,5	149			
Výroba a odbyt								
Odborný výcvik	15	17,5	17,5	50	1630	35	1120	15
CELKEM	31,5	32,5	32	96	3264	96	3072	18

3. Poznámky k učebnímu plánu

- Počet povinných vyučovacích hodin týdně je minimálně 29, maximální počet vyučovacích hodin je stanoven školským zákonem, § 26, odst. 2.
- Učební plán ŠVP vychází z rámcového rozvržení obsahu vzdělávání v RVP. Do učebního plánu školního vzdělávacího programu se zařazují vyučovací předměty, které se vytvářejí na základě vzdělávacích oblastí a obsahových okruhů stanovených v rámcovém rozvržení obsahu vzdělávání. Estetické vzdělávání je využito k posílení předmětu Český jazyk a literatura. Estetické vzdělávání se podílí rovněž na rozvoji sociálních kompetencí žáků. K dosažení tohoto cíle přispívá i jazykové vzdělávání v mateřském jazyce, a naopak estetické vzdělávání prohlubuje znalosti jazykové a kultivuje jazykový projev žáků.
- Disponibilní hodiny jsou určeny pro vytváření profilace ŠVP, realizaci průřezových témat, posílení hodinové dotace jednotlivých vzdělávacích oblastí a obsahových okruhů, pro podporu zájmové orientace žáků.
- Pro úspěšnou realizaci vzdělávání je nutné vytvářet podmínky pro osvojení požadovaných praktických dovedností a činností formou cvičení (v laboratořích, dílnách, odborných učebnách) a odborného výcviku. Na odborný výcvik žáky dělíme na skupiny, zejména s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na hygienické požadavky podle platných právních předpisů. Počet žáků na jednoho učitele odborného výcviku je stanoven vládním nařízením.
- Obsah praktických činností se odvíjí od vzdělávacích oblastí a obsahových okruhů RVP, zejména od okruhů Technická a technologická příprava, Výroba a odbyt, kde je těžiště praktických dovedností. Odborný výcvik je posílen 15 disponibilními hodinami za celou dobu vzdělávání.
- V ŠVP je v každém ročníku zařazena tělesná výchova v minimálním rozsahu 2 hodiny týdně, jako další sportovní aktivity jsou zařazeny lyžařský výcvik, sportovní kurz, případně vodácký kurz apod.
- Škola vytváří podmínky pro zkvalitňování znalostí žáků v anglickém jazyce, na který se zaměřuje jako na jeden stěžejní cizí jazyk.
- Průměrný počet vyučovacích hodin ve třídě za týden je s ohledem na nezbytné dělení tříd na skupiny při teoretickém i praktickém vyučování stanoven v rozsahu uvedeném dle platného znění nařízení vlády.

4. Přehled využití týdnů ve školním roce

Činnost	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučování podle rozpisu učiva	34	34	30
Adaptační kurz	3–4 dny	-	-
Lyžařský výcvik*	(1)	(1)	(1)
Sportovní (vodácký) kurz**	(1)	(1)	(1)
Závěrečná zkouška	-	-	1
Časová rezerva (opakování učiva, exkurze, výchovně vzdělávací akce)	6	6	5
Celkem týdnů	40	40	36

*Žákovi je doporučeno v průběhu docházky minimálně jedenkrát absolvovat lyžařský výcvik v jakémkoliv ročníku studia, dle vlastního uvážení.

** Žákovi je doporučeno v průběhu docházky minimálně jedenkrát absolvovat sportovní kurz v jakémkoliv ročníku studia, dle vlastního uvážení.

V. UČEBNÍ OSNOVY

Učební osnovy vyjadřují výsledky a obsah vzdělávání v jednotlivých vyučovacích předmětech, a to v souladu s RVP a hodinovou dotací předmětu. Obsah vzdělávání z RVP je rozpracovaný do tabulek v rámci jednotlivých učebních osnov ŠVP, včetně výsledků vzdělávání, hodinových dotací a časového rozvržení po ročnících.

Učební osnovy respektují zároveň vzdělávací potřeby a možnosti žáků, a to včetně žáků vyžadujících speciální přístup a žáků mimořádně nadaných.

1. Vzdělávání žáků 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.

Podpůrná opatření pro tyto žáky a postupy SŠDŘ při poskytování podpůrných opatření všech stupňů, stejně jako zásady práce s těmito žáky stanoví **vnitřní směrnice SŠDŘ** „Zabezpečení výuky žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných a mimořádně nadaných“, která vychází z vyhlášky č. 27/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2. Vzdělávání žáků nadaných a mimořádně nadaných

Za nadaného žáka se podle § 27 odst. 1 vyhlášky č. 27/2016 Sb., považuje především žák, který při adekvátní podpoře vykazuje ve srovnání s vrstevníky vysokou úroveň v jedné či více oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech. Za žáka mimořádně nadaného se pak považuje především žák, jehož rozložení schopností dosahuje mimořádné úrovně při vysoké tvořivosti v celém okruhu činností nebo v jednotlivých oblastech rozumových schopností, v pohybových, manuálních, uměleckých nebo sociálních dovednostech.

Podpůrná opatření pro tyto žáky, postupy a pravidla SŠDŘ při poskytování podpůrných opatření, stejně jako specifikace provádění podpůrných opatření stanoví taktéž **vnitřní směrnice SŠDŘ** „Zabezpečení výuky žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných a mimořádně nadaných“.

3. Učební osnovy

Následují jednotlivé učební osnovy všeobecně vzdělávacích předmětů, odborných předmětů a odborného výcviku.

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 2 – 2 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Obecným cílem jazykové a komunikační části předmětu je rozvoj komunikačních kompetencí žáků, tedy naučit žáky užívat jazyk jako prostředek k dorozumívání a myšlení, k přijímání, sdělování a výměně informací. Jazykové vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci využívali jazykové vědomosti a dovednosti v praktickém životě, aby se vyjadřovali srozumitelně a souvisle, aby formulovali a obhajovali své názory, aby chápali význam kultury osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění. Dalším obecným cílem jazykového vzdělávání je rozvoj sociálních a odborných kompetencí žáků. K dosažení tohoto cíle přispívá i estetické vzdělávání, které zároveň prohlubuje jazykové znalosti a kultivuje jazykový projev žáků.

Obecným cílem literární části předmětu je utvářet kladný vztah žáků k materiálním a duchovním hodnotám. Literární výchova kromě výchovy ke čtenářství a rozboru a interpretace uměleckých děl vede i k celkovému přehledu o hlavních jevech a pilířích v české a světové literatuře. Poznání textu slouží rovněž k vytváření rozmanitých komunikačních situací, v nichž probíhá dialog žáků s texty a učitelem i mezi žáky navzájem. Předmět je zaměřen tak, aby žáci chápali umění jako specifickou výpověď o skutečnosti, aby správně formulovali a vyjadřovali svůj názor a byli tolerantní k estetickému cítění, vkusu a zájmu druhých lidí.

2. Charakteristika učiva

Předmět český jazyk a literatura se skládá ze šesti oblastí, které se vzájemně prolínají, doplňují a podporují.

1. Zdokonalení jazykových vědomostí a dovedností

Žák se orientuje v soustavě jazyků, chápe jazyk jako systém. Je veden k poznání, že zvládnutí mateřského jazyka je nezbytným předpokladem úspěšného studia cizích jazyků. Na ukázkách umí rozlišit spisovný jazyk a nespisovné útvary, zvláště obecnou češtinu, dialekty, dále sociálně a stylově nepříznačové a příznačové jevy. Žák se rovněž orientuje ve výstavbě textu, pracuje s jazykovými normativními příručkami a v písemném projevu uplatňuje znalosti z českého pravopisu, z tvarosloví a ze slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie a ze skladby.

2. Komunikační a slohová výchova

Žák chápe význam kultury osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění. Je seznámen s technikou mluveného slova a s emocionální a emotivní stránkou mluveného slova. Umí se vhodně prezentovat a obhajovat svá stanoviska, umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi. Žák rovněž dokáže vystihnout charakteristické znaky různých druhů textu a rozdíly mezi nimi, dokáže posoudit kompozici textu, jeho slovní zásobu a skladbu.

3. Práce s textem a získávání informací

Žák zná základní útvary informačního charakteru, zdroje všeobecných informací, zásady kulturního čtení. Rozumí obsahu textu i jeho částem, dovede text interpretovat. Žák dokáže kriticky přistupovat k informacím z internetových zdrojů, samostatně vyhledává, porovnává a vyhodnocuje mediální a jiné informace. Pořizuje si z odborného textu výpisky a výtah, dělá si poznámky z přednášek a jiných veřejných projevů. Má přehled o knihovnách a jejich službách, orientuje se v knize, v novinách a časopisech, je schopen zaznamenávat bibliografické údaje. Dovede pracovat samostatně i v týmu.

4. Literatura o ostatní druhy umění

Žák rozumí vztahu literatury a umění, v rámci literatury se žák orientuje v uměleckých směrech a zná významné představitele české i světové literatury. Rovněž dokáže vyjádřit vlastní prožitky z recepce daným uměleckých děl.

5. Práce s literárním textem

Žák dokáže texty interpretovat a debatovat o nich. Dokáže vystihnout charakteristické znaky různých literárních textů a rozdíly mezi nimi. Konkrétní literární díla dokáže žák klasifikovat podle základních druhů a žánrů.

6. Kultura

Žák má přehled o kulturním dění, kulturních institucích a dalších kulturních hodnotách. Dokáže porovnávat typické znaky kultur hlavních národností na našem území.

3. Výukové strategie

Je preferováno takové pojetí výuky, které v maximální možné míře rozvíjí klíčové kompetence a vytváří otevřený a efektivní systém, vede k podpoře motivace žáka, jeho vlastních aktivit a kreativity, umožňuje mu aplikovat získané teoretické poznatky a praktické dovednosti. Kromě tradičních metodických postupů (výklad, práce s textem, práce s elektronickými informacemi) se výuka zaměřuje na rozbor nedostatků ve vyjadřování žáků a na problémové úkoly, komunikační hry a soutěže, práci s vybranou vrstvou slovní zásoby. Dále jsou uplatňovány metody a formy výuky, které podporují týmovou (skupinovou) práci žáků, projektové vyučování, formy praktické práce s jazykovými projevy – mluvní cvičení, čtení s porozuměním, práce s texty různé povahy, práce s informačními technologiemi – možnosti rychlého získávání informací. Používány jsou i metody tvořivého charakteru – samostatné práce žáků, referáty, prezentace, práce s textem, vyhledávání informací a metody fixační – opakování učiva (ústní, písemné), nácvik dovedností a metody informativního charakteru – výklad, vyprávění, popis, vysvětlování. Žáci pracují s jazykovými příručkami, s ukázkami uměleckých i neuměleckých textů, s nahrávkami uměleckých textů a s internetem. Výuka probíhá formou frontálního vyučování, popř. skupinového vyučování a dle potřeby je volen individuální přístup k žákovi.

Výuka předmětu navazuje na vědomosti a dovednosti žáků ze základní školy, vědomosti a dovednosti žáků se rozvíjejí vzhledem ke společenskému a profesnímu zaměření žáků. Žáci jsou vedeni ke komunikačním a k esteticky tvořivým aktivitám.

4. Hodnocení výsledků žáků

Žáci se hodnotí z ústního i písemného projevu, hodnocení provádí vyučující, ale i žáci navzájem, nechybí ani sebehodnocení. Při průběžném hodnocení žáků se přihlíží k osobnímu pokroku při získávání znalostí a dovedností formou rozhovoru, testů, souboru úloh, písemných prací. Při ústním zkoušení žáka jsou hodnoceny nejenom věcné znalosti, ale i úroveň vyjadřování. Při klasifikaci ústního zkoušení jsou zohledňována kritéria: věcné správnosti, relevance informací, volby jazykových prostředků, srozumitelnosti a strukturovanosti projevu, jazykové správnosti, prezentace tvrzení. Hodnoceny jsou především praktické komunikační dovednosti, analýza a interpretace textu.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezných témat

Klíčové kompetence

Zásadním způsobem jsou u žáků rozvíjeny zejména komunikativní kompetence. Žáci jsou vedeni k tomu, aby se po absolvování daného studia dokázali vyjadřovat přiměřeně účelu jednání a komunikační situaci v projevech mluvených i psaných, aby se vhodně prezentovali, aby formulovali své myšlenky srozumitelně, souvisle, v písemné podobě přehledně a jazykově

správně, aby byli schopni zaznamenávat písemně podstatné myšlenky a údaje z textů a projevů jiných lidí. Žáci získávají v průběhu studia nejen teoretické poučení o jazykových vědomostech, komunikační a slohové výchově a o literární výchově, ale i o práci s různorodými texty, čímž se předmět v rámci mezipředmětových vztahů prolíná v podstatě se všemi vyučovanými předměty. Nejvíce předmět svým obsahem přispívá k prohloubení společenskovední oblasti.

Dále jsou u žáků rozvíjeny digitální kompetence. Žáci jsou vedeni k tomu, aby po absolvování daného studia dokázali získávat informace z otevřených zdrojů a dále je zpracovávat; aby si uvědomovali nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovali k získaným informacím a byli mediálně gramotní.

Průřezová témata

Občan v demokratické společnosti

Žáci jsou v předmětu vedeni k tomu, aby byli schopni odolávat myšlenkové manipulaci, dovedli se orientovat v mediálních obsazích, dovedli je kriticky hodnotit a optimálně využívat masová média pro své různé potřeby. Žáci jsou dále vedeni k tomu, aby dovedli jednat s lidmi, aby byli schopni diskutovat o citlivých nebo kontroverzních otázkách a byli schopni hledat kompromisní řešení. K naplnění výše uvedeného obsahu v rámci předmětu slouží zejména tematické celky s názvem Informace, Komunikační výchova, Grafická a zvuková stránka jazyka, Stylistika; funkční styly.

Člověk a životní prostředí

Žáci jsou v předmětu vedeni k tomu, aby pochopili vlastní odpovědnosti za své jednání a snažili se aktivně podílet na řešení environmentálních problémů, jsou vedeni k tomu, aby si osvojili základní principy šetrného a odpovědného přístupu k životnímu prostředí v osobním a profesním jednání. K naplnění výše uvedeného obsahu v rámci předmětu slouží zejména literární část předmětu, v níž se žáci při rozboru ukázek setkávají s tématem zdravého životního prostředí, přírody a nutnosti její ochrany. K naplnění výše uvedeného obsahu v rámci předmětu slouží zejména tematický celek s názvem Úvod do literatury.

Člověk a svět práce

Žáci jsou vedeni k osvojení znalostí a praktických dovedností pro řízení své kariéry a života. Při individuální přípravě na pracovní trh rozvíjí žák své komunikační dovednosti a sebe prezentaci (písemná i verbální prezentace; formy životopisů a motivačních dopisů a jejich vytvoření, praktická příprava na jednání s potenciálním zaměstnavatelem). K naplnění výše uvedeného obsahu v rámci předmětu slouží zejména tematické celky s názvem Komunikační výchova a Stylistika; funkční styly.

Člověk a digitální svět

Žáci jsou v předmětu vedeni k tomu, aby pracovali s prostředky digitálních technologií, což má v současnu nejen průpravnou funkci pro odbornou složku vzdělání, ale rovněž to patří ke všeobecnému vzdělání moderního člověka. Žáci jsou připravováni k tomu, aby byli schopni pracovat s digitálními technologiemi a efektivně je využívali jak v průběhu vzdělávání, tak při výkonu povolání. K naplnění výše uvedeného obsahu v rámci předmětu slouží zejména tematické celky s názvem Informace, Grafická a zvuková stránka jazyka, Stylistika; funkční styly.

<ul style="list-style-type: none"> vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně řídí se zásadami správné výslovnosti rozlišuje spisovný jazyk, hovorový jazyk, dialekty a stylově příznakové jevy a ve vlastním projevu volí prostředky adekvátní komunikační situaci orientuje se ve výstavbě textu 	<p>4. Grafická a zvuková stránka jazyka</p> <ul style="list-style-type: none"> grafická a formální úprava jednotlivých písemných projevů zvukové prostředky a ortoepické normy jazyka zásady mluveného projevu (hlasitost, tempo, výška hlasu, intonace, pauzy...) 	4
<ul style="list-style-type: none"> přednese krátký projev vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně řídí se zásadami správné výslovnosti vyjadřuje postoje neutrální, pozitivní (pochválit) i negativní (kritizovat, polemizovat) umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi vhodně se prezentuje a obhajuje svá stanoviska 	<p>5. Komunikační výchova</p> <ul style="list-style-type: none"> komunikační situace, komunikační strategie, vyjadřování přímé i zprostředkované technickými prostředky, monologické i dialogické, formální i neformální, připravené i nepřípravené 	3
<ul style="list-style-type: none"> v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby pracuje s nejnovějšími normativními příručkami jazyka 	<p>6. Pravopis</p> <ul style="list-style-type: none"> hlavní principy českého pravopisu (pravopis v předponách a kořenech slov, pravopis vz/, z/s, mě/mně, bě/bje, vě/vje, pě/- , u/ů/ú) práce s různými příručkami pro školu i veřejnost 	5
<ul style="list-style-type: none"> rozpozná funkční styl a v typických příkladech slohový útvar vytvoří základní útvary administrativního stylu 	<p>7. Stylistika; funkční styly</p> <ul style="list-style-type: none"> slohotvorní činitelé objektivní a subjektivní projevy prostě sdělovací, administrativní, prakticky odborné, publicistické, řečnické, umělecké – jejich základní znaky, druhy, 	10

<ul style="list-style-type: none"> vystihne charakteristické znaky různých druhů textu a rozdíly mezi nimi odborně se vyjadřuje o jevech svého oboru v základních útvarech odborného stylu má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů 	<p>prostředky a útvary (osobní dopisy, krátké informační útvary, jednoduché úřední a odborné dokumenty, životopis, zápis z porady, inzerát)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl vystihne charakteristické znaky různých literárních textů a rozdíly mezi nimi uvede hlavní literární směry a jejich významné představitele v české a světové literatuře rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů samostatně vyhledává informace v této oblasti orientuje se v nabídce kulturních institucí popíše vhodné společenské chování v dané situaci 	<p>8. Úvod do literatury</p> <ul style="list-style-type: none"> vztah umění a literatury, umění jako specifická výpověď o skutečnosti, aktivní poznávání různých druhů umění našeho i světového, současného i minulého, v tradiční i mediální podobě vymezení literatury a literárních disciplín, hlavní literární směry a jejich představitelé v kontextu doby, základy teorie literatury, základní druhy a žánry ve vybraných dílech národní a světové literatury kulturní instituce v ČR, kultura národností na našem území, společenská kultura – principy a normy kulturního chování, kultura bydlení, odívání, lidové umění a užitá tvorba, estetické a funkční normy při tvorbě a výrobě předmětů v běžném životě, ochrana a využívání kulturních 	7
<ul style="list-style-type: none"> na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů postihne sémantický význam textu samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<p>9. Literatura starověku</p> <ul style="list-style-type: none"> starověk a starověká lit. orientální i evropská práce s texty období starověku 	5
<ul style="list-style-type: none"> na příkladech objasní výsledky 	<p>10. Literatura středověku</p>	

<p>lidské činnosti z různých oblastí umění</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • porovná typické znaky kultur hlavních národností na našem území • postihne sémantický význam textu • samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<ul style="list-style-type: none"> • středověk a středověká evropská literatura, literatura na našem území • práce s texty období středověku a husitství 	5
<ul style="list-style-type: none"> • na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění • uvede hlavní literární směry a jejich významné představitele v české a světové literatuře • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • postihne sémantický význam textu • samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<p>11. Renesance a humanismus</p> <ul style="list-style-type: none"> • vymezení doby a společnosti, evropská renesance a český humanismus, významní autoři a jejich díla • práce s texty autorů literatury dané doby 	5
<ul style="list-style-type: none"> • na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění • uvede hlavní literární směry a jejich významné představitele v české a světové literatuře • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • postihne sémantický význam textu • samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<p>12. Baroko</p> <ul style="list-style-type: none"> • na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění • uvede hlavní literární směry a jejich významné představitele v české a světové literatuře • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • postihne sémantický význam textu • samostatně vyhledává informace v této oblasti 	5
<ul style="list-style-type: none"> • na příkladech objasní výsledky lidské činnosti z různých oblastí umění • uvede hlavní literární směry a 	<p>13. Klasicismus, osvícenství, preromantismus</p> <ul style="list-style-type: none"> • vymezení doby a společnosti daných směrů • literatura daných období, významní autoři a 	6

<ul style="list-style-type: none"> rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů interpretuje text a debatuje o něm <ul style="list-style-type: none"> rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů interpretuje text a debatuje o něm <ul style="list-style-type: none"> interpretuje text a debatuje o něm postihne sémantický význam textu rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<p>24. Literatura 2. poloviny 19. století</p> <ul style="list-style-type: none"> vymezení doby a společnosti, světová a česká literární hnutí, literární směry konce 19. st., počátek světové a české moderny významní autoři a jejich díla práce s texty autorů literatury dané doby <p>25. Literatura 1. poloviny 20. století</p> <ul style="list-style-type: none"> vymezení doby a společnosti, světová a česká literární hnutí, literární směry 1. pol. 20. st. významní světoví a čeští autoři a jejich díla práce s texty autorů literatury dané doby <p>26. Opakování a třídění poznatků</p> <ul style="list-style-type: none"> opakování mluvnických a literárních disciplín metody interpretace textu, tvořivé činnosti, zpětná reprodukce textu 	<p>7</p> <p>8</p> <p>3</p>
<p>3. ročník</p> <ul style="list-style-type: none"> rozumí obsahu textu i jeho částí <ul style="list-style-type: none"> interpretuje text a debatuje o něm postihne sémantický význam textu rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů <p>samostatně vyhledává informace v této oblasti</p> <ul style="list-style-type: none"> hlavní principy českého pravopisu (pravopis velkých písmen ve vlastních jménech, 	<p>27. Úvodní hodina</p> <ul style="list-style-type: none"> seznámení žáků s učivem 3. ročníku <p>28. Opakování učiva minulého ročníku</p> <ul style="list-style-type: none"> opakování učiva 2. ročníku <p>29. Pravopis</p> <ul style="list-style-type: none"> v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a 	<p>1</p> <p>3</p>

<p>slova cizího původu</p> <ul style="list-style-type: none"> • práce s různými příručkami pro školu i veřejnost <ul style="list-style-type: none"> • vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně • odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby • pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka • zjišťuje potřebné informace z dostupných zdrojů, vybírá je a přistupuje k nim kriticky • má přehled o denním tisku a tisku podle svých zájmů • orientuje se v soustavě jazyků <ul style="list-style-type: none"> • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • interpretuje text a debatuje o něm konkrétní díla klasifikuje podle základních druhů a žánrů <ul style="list-style-type: none"> • vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl <ul style="list-style-type: none"> • samostatně vyhledává informace v této oblasti • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • interpretuje text a debatuje o něm • interpretuje text a debatuje o něm • postihne sémantický význam textu • rozliší konkrétní literární díla podle základních druhů a žánrů • samostatně vyhledává informace v této oblasti 	<p>chyby</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracuje s nejnovějšími normativními příručkami jazyka • nahradí běžné cizí slovo českým ekvivalentem a naopak <p>27. Skladba</p> <ul style="list-style-type: none"> • větná skladba, druhy vět z gramatického a komunikačního hlediska, stavba a tvorba komunikátu • věta jednoduchá, větné členy • souvětí souřadné a podřadné, systém hlavních a vedlejších vět, poměry vět <p>28. Literatura 2. poloviny 20. století a počátku 21. století</p> <ul style="list-style-type: none"> • vymezení doby a společnosti, světová a česká lit. hnutí, postmoderna • významní světoví a čeští autoři a jejich díla • práce s texty autorů literatury dané doby <p>29. Práce s texty</p> <ul style="list-style-type: none"> • práce s uměleckými a neuměleckými texty, všestranný rozbor textů, jejich interpretace, rozbor z hlediska sémantiky, kompozice a stylu <p>30. Opakování a třídění poznatků</p> <ul style="list-style-type: none"> • opakování mluvnických a literárních disciplín • metody interpretace textu, tvořivé činnosti, zpětná reprodukce textu 	<p>5</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>2</p> <p>3</p>
---	--	--

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Úvodní hodina	1	15. Úvodní hodina	1	27. Úvodní hodina	1
2. Úvod do mluvnice jazyka	7	16. Opakování učiva minulého ročníku	3	28. Opakování učiva minulého ročníku	3
3. Informace	2	17. Pravopis	5	29. Pravopis	5
4. Grafická a zvuková stránka jazyka	4	18. Tvarosloví	10	30. Skladba	8
5. Komunikační výchova	3	19. Stylistika; slohové postupy a útvary	8	31. Literatura 2. pol. 20. st. a počátku 21. st.	8
6. Pravopis	5	20. Slovní zásoba	8	32. Práce s textem	2
7. Stylistika; funkční styly	10	21. České národní obrození	5	33. Opakování a třídění poznatků	3
8. Úvod do literatury	7	22. Romantismus	5	-	-
9. Literatura starověku	5	23. Realismus a naturalismus	5	-	-
10. Literatura středověku	5	24. Literatura 2. pol. 19. st.	7	-	-
11. Renesance a humanismus	5	25. Literatura 1. poloviny 20. st.	8	-	-
12. Baroko	5	26. Opakování a třídění poznatků	3	-	-
13. Klasicismus, osvícenství, preromantismus	6	-	-	-	-
14. Opakování a třídění poznatků	3	-	-	-	-
Celkem hodin	68		68		30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: ANGLICKÝ JAZYK

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 2 – 2 – 2

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Vzdělávání v anglickém jazyce se významně podílí na přípravě žáků na aktivní život v multikulturní společnosti, vede žáky k osvojení praktických řečových dovedností, díky nimž úspěšně zvládnou situace běžného osobního a pracovního života, připravuje je k efektivní účasti v přímé i nepřímé komunikaci včetně přístupu k informačním zdrojům, rozšiřuje jejich znalosti o světě. Současně přispívá k formování osobnosti žáků, rozvíjí jejich komunikativní kompetence a schopnost vzdělávat se po celý život. Vede je k vnímavosti ke kultuře, schopnosti srovnávat a užívat způsoby dorozumění s představiteli jiných kultur.

Vzdělávání v ANJ směřuje k tomu, aby žák dovedl:

- komunikovat v rámci základních témat, vyměňovat si názory a informace (všeobecné i odborné);
- efektivně pracovat s anglicky psaným textem, včetně jednoduchého odborného textu; využívat text jako zdroj poznání i jako prostředek ke zkvalitnění svých jazykových znalostí; získávat informace o světě, zvláště o anglicky mluvících zemích, a poznatky využívat ke komunikaci;
- pracovat se slovníky, jazykovými příručkami, popř. i dalšími zdroji informací v ANJ včetně internetu; využívat práce s těmito informačními zdroji ke studiu jazyka i k prohlubování svých všeobecných vědomostí a dovedností;
- efektivně se učit anglickému jazyku, využívat vědomostí a dovedností získaných ve výuce mateřského jazyka a ostatních vyučovacích předmětů při studiu ANJ (mezipředmětové vztahy);
- chápat a respektovat tradice, zvyky a odlišné sociální a kulturní hodnoty jiných národů a jazykových oblastí a ve vztahu k představitelům jiných kultur se projevovat v souladu se zásadami demokracie.

2. Charakteristika učiva

Obsah předmětu vychází ze vzdělávací oblasti RVP – Vzdělávání a komunikace v cizím jazyce. Navazuje na znalosti a dovednosti získané na základní škole (základy gramatiky, konverzační témata). Výuka je zaměřena na zvládnutí obecné slovní zásoby a konverzace v osobní i veřejné oblasti. Zařazena jsou běžná konverzační témata, která vycházejí ze situací reálného života. Žák získá také odbornou slovní zásobu v návaznosti na odborné předměty a praxi v dílnách, seznámí se s odbornou terminologií. Nedílnou součástí výuky je získání základních informací o anglicky mluvících zemích. Při výuce jsou využívány mezipředmětové vztahy, žáci navazují na znalosti získané v předmětech český jazyk a literatura, základy společenských věd, ekologie, informační a komunikační technologie.

Vzdělávací obsah (Výstupy a Učivo) směřuje k dosažení úrovně B1 dle Společného evropského referenčního rámce.

3. Výukové strategie

Vyučovací předmět anglický jazyk vychází ze vzdělávacího oboru Cizí jazyk a naplňuje vzdělávací oblast Jazyk a jazyková komunikace v RVP pro střední odborné školy.

Vzdělávání v anglickém jazyce navazuje na jazykové znalosti a komunikační dovednosti osvojené na konci základního vzdělávání, jež odpovídají úrovni A2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Cílová úroveň žáků odpovídá stupni B1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Cílem předmětu je neustálé prohlubování znalostí jazykových prostředků a slovní zásoby tak, aby žáci spontánně, plynně a gramaticky správně komunikovali v každodenních i méně běžných situacích, a to i písemnou formou.

Předmět rovněž prohlubuje znalosti žáků týkající se anglicky mluvících zemí v Evropě i ve světě a upevňuje tak vědomí existence rozličných kultur a společností.

K žákům se specifickými poruchami učení je přistupováno individuálně. Metody a formy výuky jsou voleny podle povahy a rozsahu poruchy učení konkrétního žáka

4. Hodnocení výsledků žáka

Žáci jsou hodnoceni známkou, kritéria hodnocení vycházejí z klasifikačního řádu školy. Základem hodnocení je komplexní rozvoj řečových dovedností žáka (porozumění, mluvení, psaní). U ústního (monologického či dialogického) nebo písemného projevu se hodnotí zvuková nebo grafická stránka jazyka, rozsah použité slovní zásoby, správná aplikace probraných gramatických pravidel s ohledem na plynulost a srozumitelnost projevu, v případě dialogu se bere zřetel na pohotovost žáka. U receptivních kompetencí je hodnocena míra porozumění textu a schopnost orientovat se v textu. V hodnocení je zohledněna i pohotovost žáka. Výsledky učení jsou kontrolovány a prověřovány průběžně s dostatečnou frekvencí, a to písemnou a ústní formou.

V průběhu výuky jsou žáci hodnoceni i slovně, jsou vedeni k sebekontrolě, sebehodnocení a zodpovědnosti za osvojení příslušných komunikativních dovedností.

Žáci se specifickými poruchami učení jsou hodnoceni s ohledem na jejich speciální potřeby.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Kompetence k učení

Učitel

- předkládá žákům látku s jasnými cíli z oblasti gramatiky, slovní zásoby a fonetiky a odbourává tak u nich strach z neznámého a nového
- představí novou látku jasně a přehledně tak, aby byla pro žáky srozumitelná a lehce zapamatovatelná
- doplňuje látku vhodnými materiály z jiných zdrojů, vybírá náměty, které odpovídají věku a zájmům žáků
- zařazuje pravidelně do výuky cvičení, kterými žáci sledují a hodnotí svůj pokrok v učení, zde využívá sekci Revise and Check
- opakuje a navazuje na předchozí látku ve stejných typech cvičení a ve stejné části lekce, čímž u žáků pěstuje pocit jistoty a cit pro organizaci svého učení

Komunikativní kompetence

Učitel

- vybízí k diskusím v angličtině zadáváním témat, které jsou z okruhu zájmů žáků
- klade otázky a zadává úkoly, při kterých jsou žáci nuceni využívat novou slovní zásobu k vyjádření svých názorů a prezentaci svých postojů
- zařazuje do výuky psaní elektronických i tradičních typů textů k osvojení struktury písemné komunikace

- vede žáka k správné interpretaci přijímaného sdělení, vhodné reakci na něj a věcné argumentaci pravidelným navozováním reálných komunikačních situací z běžného života na konci každé lekce
- vyžaduje, aby se žák vyjadřoval v mluvených i psaných projevech jasně, srozumitelně a přiměřeně tomu, co a jak chce sdělit a v jaké situaci komunikuje

Kompetence sociální a personální

Učitel

- dle potřeby přizpůsobuje náročnost cvičení schopnostem všech žáků a dává prostor k uplatnění se žákům talentovaným, běžným i žákům s LMD či jinak hendikepovaným žákům
- zařazuje do výuky časově nebo obsahově náročnější úkoly a požaduje, aby si žáci stanovili nejdřív dílčí cíle s ohledem na svoje schopnosti a časové možnosti
- zadává úkoly do dvojic nebo menších skupin, které pak vyhodnocuje jako společné dílo, aby žáci aktivně spolupracovali při přípravě i realizaci úkolu
- navozuje situace ze života a diskutuje se žáky nad příběhy postav v čtených nebo vyslechnutých textech; vede je tak k odhadování vlastního jednání v dané situaci a korigování svého chování

Kompetence k řešení problémů

Učitel

- zadává úkoly, při kterých žáci vyhledávají informace nebo pomůcky v jiných dostupných materiálech
- zařazuje do hodin úkoly, při kterých žáci využívají znalosti z jiných předmětů a rozhodují se pro vlastní řešení úkolů
- diskutuje se žáky nad tématy jednotlivých lekcí a v nich obsažených textů, vede je k formulaci a obhajobě svých postojů k tématům a k argumentaci svých tvrzení
- klade žákům otázky k látce a tématům jednotlivých lekcí tak, aby nejdřív zvážili klady a zápory jednotlivých řešení či alternativ přístupu k úkolu
- zadává situace, se kterými se žáci mohou setkat v hotelu, na letišti, v restauraci apod., zde může využít sekci Practical English

Občanské kompetence a kulturní povědomí

Učitel

- diskutuje se žáky nad různými tématy a vede je tím k respektování různorodosti hodnot, názorů, postojů a schopností ostatních
- střídá na hodinách cvičení a úlohy, které žák vypracovává samostatně nebo ve spolupráci s ostatními a umožňuje mu tak zvažovat vztahy mezi svými zájmy a zájmy širší skupiny, do níž patří
- zadává žákům pravidelné domácí úkoly a vyžaduje důsledně jejich vypracování, čímž vede žáky k plnění si svých povinností a zodpovědnému přístupu k učení
- zařazuje do výuky témata z oblasti veřejného života, diskutuje se žáky o aktuálních událostech, čímž zaměřuje jejich pozornost i na vývoj veřejného života a sledování toho, co se děje v jejich okolí

Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám

Učitel

- zadává žákům samostatnou práci z pracovního sešitu a komponentů učebnice iChecher a iTutor se stanoveným termínem, čímž je vede k organizaci vlastní práce v daném časovém limitu
- zařazuje pravidelně do výuky úkoly, při kterých žáci rozvíjejí své individuální, osobní potenciály a možnosti

- navozuje na hodinách komunikační situace, při kterých žák aktivně uplatňuje vlastní iniciativu, přístup a tvořivost

Digitální kompetence

Učitel

- zařazuje do hodin psaní fiktivních e-mailů či zpráv na blog, učí tak žáky komunikovat anglicky elektronickou poštou nebo prostřednictvím sociálních sítí
- využívá ve výuce různou audiovizuální techniku a různé mediální zdroje, aby se žáci setkali a pracovali s informacemi nesenými na různých médiích

Průřezová témata

Mohou být realizována různými formami ve většině lekcí.

Občan v demokratické společnosti – Osobnost a její rozvoj, Komunikace, vyjednávání, řešení problémů, Masová média, Společnost – jednotlivec a společenské skupiny, Morálka, svoboda, tolerance a solidarita

Člověk a životní prostředí

Člověk a digitální svět

Uvedené Mezipředmětové vztahy a Průřezová témata jsou orientační. Při probírání jednotlivých lekcí lze najít vhodné náměty, které mají spojitost s dalšími předměty nebo jinými průřezovými tématy.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Osobnost

Žák představí sebe, své přátele, rodinu. Uvede o sobě nejn nutnější údaje. Vede rozhovor za účelem získat tytéž základní informace o svém komunikačním partnerovi, jeho rodině a přátelích.

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
Žák Receptivní řečové dovednosti Žák <ul style="list-style-type: none"> - porozumí konkrétním údajům vyjádřeným číslem - porozumí hlavním bodům slyšeného popisu osob a zachytí v něm specifické informace - v článku odvodí význam neznámých slov z kontextu - porozumí neformálnímu emailu, popisu osoby, a vyhledá v něm konkrétní informace - ve slyšeném popisu obrazu najde specifické informace - porozumí běžným rozhovorům v hotelu, domluví se s recepcí - pozdraví a představí se běžným způsobem 	1. lekce – OSOBNOST Gramatika <ul style="list-style-type: none"> - pořadí slov ve větě, slovosled v otázkách, přítomný čas prostý, přítomný čas průběhový, vazba <i>there is / there are</i> Lexikologie <ul style="list-style-type: none"> - hláskování, abeceda, číslovky, předložky místa Témata, komunikační situace a typy textů <ul style="list-style-type: none"> - popis osoby – vzhled, charakter, oblečení - popis obrázku - volný čas, rodina - ubytování v hotelu 	23

<p>– prakticky využívá přepisy výslovnosti</p> <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <p>– pojmenuje charakterové vlastnosti osob</p> <p>– vyplní formulář, kde uvede základní informace, popis, volnočasové aktivity a vlastnosti vrstevníka</p> <p>– napíše neformální email, popis osoby</p> <p>– podrobně ústně popíše vzhled osob a aktuální činnost lidí kolem sebe nebo na obrázku či fotografii</p> <p>– gramaticky správně popíše umístění předmětů a osob v prostředí</p> <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <p>– zeptá se vrstevníka na jeho rodinu, zájmy, plány do budoucnosti, zážitky z minulosti a na stejné otázky odpoví</p> <p>– se spolužákem diskutuje o obrazech nebo plakátech, které má nebo které se mu líbí</p> <p>– povede rozhovor mezi recepcním v hotelu a hotelovým hostem, simuluje běžné situace, které mohou v hotelu nastat</p>	<p>– neformální email – popis osoby</p> <p>Fonetika</p> <p>– samohlásky</p> <p>– přepis anglické výslovnosti</p> <p>– výslovnost –s / -es ve 3. os. č. j. v přítomném čase prostém</p> <p>– intonace v otázkách</p> <p>Reálie</p> <p>New York (WB)</p>
---	--

2. Volný čas

Žák je schopen vyprávět krátký příběh v minulém čase. Přečte článek z časopisu. Popíše zážitky z uplynulého víkendu. Napíše článek do studentského časopisu

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <p>Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <p>– porozumí hlavní myšlence čteného popisu prázdninového zážitku a vyhledá v něm specifické informace, odvodí význam slov z kontextu článku</p> <p>– v slyšeném popisu příběhu z prázdnin či dovolené zachytí hlavní pointu a konkrétní informace</p> <p>– porozumí čtenému popisu aktuální situace zachycené na fotografii a okolnostem při jejím pořízení</p> <p>– v slyšeném vyprávění identifikuje detaily a</p>	<p>2. Lekce Volný čas</p> <p>Gramatika</p> <p>– minulý čas prostý, pravidelná a nepravidelná slovesa, minulý čas průběhový</p> <p>Lexikologie</p> <p>– předložky místa <i>at, in, on</i>, prostředky textové návaznosti (např. <i>suddenly, next day, after that, ...</i>), spojky (<i>when, although, because, so</i>), přídavná jména, slovesa a předložky, sloveso <i>go</i></p> <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <p>– volný čas a dovolená, cestování a</p>	<p>23</p>

<p>okolnosti příběhu z osobního života</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyhledá podrobnosti v čteném příběhu ze života dvou lidí <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojmenuje činnosti, které rád dělá o prázdninách, na dovolené - popíše svůj zážitek z dovolené - popíše světoznámou fotografii - napíše o své oblíbené fotografii na blog - s obrazovou oporou převypráví příběh ze života dvou lidí <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - zeptá se spolužáka na podrobnosti jeho prázdninového zážitku - zeptá se spolužáka na jeho vztah k fotografiím a k fotografování a na podobné otázky odpoví - diskutuje se spolužákem o závěru příběhu 	<p>dopravní prostředky, počasí</p> <ul style="list-style-type: none"> - popis aktuální situace zachycené na fotografii a okolností při jejím pořízení - neformální blog – popis oblíbené fotografie <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - výslovnost <i>-ed/d</i> v minulém čase prostém - přízvuk ve větě, přízvuk ve slově - přízvuk u přídavných jmen <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - A celebrity's life
---	---

3. Cestování

Napíše krátký popis svého bydliště. Seznámí se s významnými evropskými městy.

Komunikace – rozhovor, vyprávění, tvoření otázek, reakce na otázku, zpracování textu přiměřeného komunikační situaci, neformální email/dopis

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <p>Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - porozumí slyšeným informacím o plánovaných činnostech při návštěvě cizí země - porozumí čtenému textu o známých letištích, vyhledá konkrétní informace a odvodí význam neznámých slov z kontextu - porozumí hlavním myšlenkám písňe - Porozumí zprávám a vzkazům na sociálních sítích a odhadne význam slov z kontextu - ve slyšeném textu identifikuje konkrétní 	<p>3. Lekce – Cestování</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - budoucí děj - <i>be going to</i>, přítomný čas průběhový, vztahné věty určující (<i>who, which, where</i>) <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - slovesa a předložky, <i>data, like, for example, kind, ...</i> <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - na letišti - plánování aktivit - v restauraci 	<p>22</p>

<p>údaje o letu</p> <ul style="list-style-type: none"> - ve slyšeném rozhovoru vyhledá informace o plánované činnosti - porozumí neformálnímu emailu - porozumí hlavní myšlence rozhlasového pořadu a zachytí v něm podrobné informace - ve čteném textu o slovní zásobě v anglickém jazyce porozumí hlavním bodům a odvodí význam neznámých slov z kontextu - rozumí běžným rozhovorům v restauraci <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše své zkušenosti s cestováním letadlem - s vizuální podporou popíše situaci na letišti - interpretuje plány druhých - napíše neformální dopis rodině, u které bude v zahraničí ubytovaný - vysvětlí význam slov pomocí definice nebo uvedením příkladů - foneticky správně interpretuje slova současné angličtiny <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - zeptá se kamaráda na jeho plány a na podobné otázky odpoví - vede telefonický rozhovor se spolužákem, kde hovoří o problémech na letišti a o plánovaných aktivitách v zahraničí - dohodne se spolužákem na společném programu, domluví se v restauraci v problematických situacích, např. při nesprávné úpravě jídla 	<ul style="list-style-type: none"> - neformální email / dopis <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonace vět, zkrácené tvary – <i>gonna</i>, výslovnost ve výkladovém slovníku <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vývoj jazyka – slovní zásoba v současné angličtině, rozdíl mezi britskou a americkou angličtinou - New York (WB) Praha, Vídeň, Budapešť – hlavní města Evropy (WB) 	
---	---	--

4. Každodenní aktivity – zvyky, děti a rodiče, domácí práce, móda a nakupování

Žák dokáže mluvit o běžných aktivitách svého života. Dokáže diskutovat o svých zvycích, o módě, o známých značkách oblečení.

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <p>Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - porozumí čtenému textu, kde si rodiče stěžují 	<p>4. lekce Každodenní aktivity – zvyky, rodina, domácí práce, móda a nakupování</p> <p>Gramatika</p>	23

<p>na dospívající děti a děti na rodiče, a zaujme ke stížnostem stanovisko</p> <ul style="list-style-type: none"> - porozumí rozhlasovému pořadu o dospívajících, kteří pomáhají postiženým rodičům a starají se o mladší sourozence, a vyhledá v něm konkrétní informace - porozumí novinovému článku, rozhovoru s módní návrhářkou, do textu doplní specifické informace, v textu identifikuje slova a fráze týkající se módy - ve slyšeném textu o nakupování najde konkrétní údaje - porozumí slyšenému popisu nepříjemné situace a vyhledá v něm specifické informace - porozumí článku, který prezentuje výsledky šetření, jak lidé tráví víkendy, a vyhledá konkrétní údaje - rozumí hlavním myšlenkám písně <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - foneticky správně formuluje, co se právě událo - odpoví na otázky týkající se nakupování - popíše situace na obrázcích týkajících se nakupování - popíše nepříjemnou situaci, kterou zažil <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - diskutuje s vrstevníkem o zvycích rodičů, které mu vadí - diskutuje se spolužákem o módě, módních návrhářích a známých značkách oblečení - se spolužákem povede rozhovor o víkendu odpoví na otázky týkající se běžných činností a zájmů a podobné otázky položí 	<ul style="list-style-type: none"> - předpřítomný čas prostý, <i>yet, just, already</i>, předpřítomný čas prostý vs minulý čas prostý, <i>some/any/no + thing/body/where</i> <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>make a do</i>, přídavná jména končící na <i>-ing/-ed</i> <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - každodenní zvyky - rodiče a děti - domácí práce - móda a nakupování <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - výslovnost y, j, c, ch, e, o, u <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - New York (WB) - Nová slova v současné angličtině (WB) 	
---	--	--

5. Každodenní činnosti – zdravý životní styl, bydlení

Žák dokáže mluvit o běžných aktivitách svého života. Dokáže diskutovat o zdravotním stylu, o nakupování, bydlení

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
Žák Receptivní řečové dovednosti	5. lekce Každodenní činnosti – zdravý životní styl, bydlení	23

<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumí hlavním bodům článku popisujícího běžné, každodenní činnosti, které proti minulosti děláme rychleji - ve slyšeném textu najde hlavní myšlenky a příklady - rozumí čtenému popisu méně běžných situací ve městě, do kterých se může dostat cizinec - v slyšeném popisu méně běžné situace v cizím městě zachytí hledané informace - rozumí popisu města a vyhledá v něm konkrétní informace - porozumí hlavním myšlenkám písně - ve čteném textu o zdraví a zdravém životním stylu odvodí význam neznámých slov z kontextu - rozumí běžným rozhovorům v obchodním domě <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše města na obrázcích - odpoví na otázky týkající se ,nej' měst - foneticky správně charakterizuje superlativní věc nebo situaci, se kterou se setkal - napíše strukturovaný popis města či místa, kde bydlí <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - v řízeném rozhovoru se zeptá spolužáka na běžný způsob jeho života a na stejné otázky odpoví - zeptá se spolužáka na ,nej' situace, události, místa, věci a osoby, na stejné otázky odpoví - v řízeném rozhovoru se zeptá spolužáka na jeho zvyky týkající se stravy a životního stylu, na stejné otázky odpoví, diskutuje se spolužákem o tom, zda jsou jejich zvyky a životní styl zdravé či nezdravé - použije vhodné výrazy při výměně zboží v obchodě, povede společenský rozhovor 	<p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - stupňování přídavných jmen a příslovcí, <i>as as</i>, předpřítomný čas prostý, <i>ever, too, not enough, much, many, a lot of / lots of, a few, a little</i> <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - slovní spojení s <i>time</i>, příslovce častosti děje <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - každodenní činnosti - zdravý životní činnosti - popis místa, kde bydlím – lokace, přídavná jména, místo - návrhy <i>Why don't you ...?</i> <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonace vět - intonace v otázkách <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdíl mezi britskou a americkou angličtinou <p>New York (WB)</p>	
---	--	--

6. Činnosti v budoucnu – pozitivní, negativní myšlení, sny

Gramaticky správně formuluje příslib, předpoví plánované činnosti, dokáže vést rozhovor o svých snech

Předpovídání událostí v nejbližší budoucnosti. Nabídka pomoci v každodenním životě. Sliby a rozhodnutí.

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumí čtenému textu o pesimistovi a vyhledá konkrétní informace - rozumí hlavní myšlence slyšeného rozhlasového pořadu o pozitivním myšlení a zachytí v něm podrobné informace - s vizuální podporou pochopí pointu anekdot - rozumí nabídkám, slibům a spontánním rozhodnutím - rozumí čtenému a slyšenému vyprávění o osudu dvou lidí - rozumí slyšenému rozhovoru o snech a jejich interpretacích <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - předpoví pesimistické okolnosti plánovaných činností - gramaticky správně formuluje příslib, spontánní rozhodnutí, nabídku - vhodně používá fráze spojené s návratem lidí a vrácení věcí - foneticky správně převypráví a interpretuje něčí sen <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozitivně reaguje na nadcházející událost - povede rozhovor se spolužákem o snech s vrstevníkem, povede dialog o aktivitách současných, minulých i budoucích 	<p>6. lekce Činnosti v budoucnu – pozitivní, negativní myšlení, sny</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - budoucí děj – <i>will, won't, Shall I ...?</i> <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - slovesa opačného významu (např. <i>arrive x leave</i>), slovesa ve spojení s <i>back</i>, přídavná jména a předložky <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - činnosti v budoucnu - pozitivní a negativní myšlení - sny <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - výslovnost <i>'ll a won't</i> - přízvuk v dvojslabičných slovech - výslovnost <i>ow</i> <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - London 	22

7. Kultury a zvyky

Učení se jazykům, rozumět návodům, porozumět pravidlům a zákazům, napsat formální email, Písemné vyjadřování při úřední korespondenci

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumí populárně naučným pokynům a doporučením, jak se chovat při prvním setkání s rodiči přítele/přítelkyně - v slyšeném setkání mladíka s rodiči přítelkyně zachytí požadovanou informaci - rozumí hlavním bodům populárně naučného textu, popisu příjemné situace, a zaujme k nim postoj - ve slyšeném textu identifikuje konkrétní údaje - rozumí hlavní myšlence písně - porozumí běžným nápisům a upozorněním - rozumí hlavním bodům čteného novinového článku popisujícího zkušenosti absolventa měsíčního jazykového kurzu - rozumí formálnímu emailu a vyhledá v něm specifické informace - identifikuje hlavní body slyšeného popisu praktického testu z cizího jazyka - rozumí běžným rozhovorům v lékárně <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše filmový plakát - foneticky správně čte věty s <i>to</i> - napíše pokyny a doporučení, jak učinit dobrý dojem u přijímacího pohovoru či první den v nové škole - promluví o knize, filmu nebo písni, kterou má rád, a sdělí, proč jej činí šťastným - gramaticky správně formuluje popis činnosti či situace, jež mu přináší pocit štěstí - foneticky správně čte věty s <i>must</i> a <i>mustn't</i> - napíše formální email, dopis, žádost o doplňující informace ke vzdělávacímu kurzu - požádá o lék v lékárně <p>Interaktivní řečové dovednosti</p>	<p>7. lekce – Kultury a zvyky</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - sloveso + <i>to</i> infinitiv / <i>ing</i>, modální slovesa <i>have to</i>, <i>don't have to</i>, <i>must</i>, <i>mustn't</i> <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - modifikátory kvality a kvantity (<i>a bit</i>, <i>really</i>, ...) <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - štěstí, rady a návody, hudba, pravidla a zákazy - učení se jazykům - formální email - v lékárně <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - výslovnost <i>to</i>, <i>vázání</i> 	20

<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - diskutuje se spolužákem na téma, co dělat, když se setká s rodiči své přítelkyně či svého přítele poprvé - zeptá se vrstevníka na jeho zkušenosti a názory a na podobné otázky odpoví - ve skupině diskutuje se spolužáky o činnostech, které je činí šťastnými - formuluje dotazy a odpovědi týkající se hudby a oblíbených interpretů - diskutuje o pravidlech chování ve škole - sdělí svůj názor a vyslechne si názor spolužáka na učení se cizím jazykům - zeptá se kamaráda na jeho zkušenosti s praktickým využitím angličtiny a na podobné otázky odpoví vede rozhovor v lékárně 		
--	--	--

8. Životní prostředí

Zaměření na globální problémy. Porozumění článku o přírodní katastrofě. Popis problému a návrhy jeho řešení.

Očekávané výstupy	Učivo	Počet hodin
<p>Žák Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - porozumí hlavní myšlence čtené rady, co dělat v problémové situaci - rozumí slyšenému textu o problémech a radách, co dělat v problémových situacích - rozumí webové stránce, kde uživatelé prezentují své problémy a žádají o radu - rozpozná hlavní myšlenky písně - čte s porozuměním a foneticky správně Murphyho zákony - přiřadí definici slova k jeho významu - rozumí hlavním bodům slyšeného textu o dovolené, na které se vyskytly problémy, a vyhledá konkrétní informace - porozumí pointě povídky, vyhledá v povídce odpovědi na specifické otázky, odhadne význam neznámých slov z kontextu 	<p>8. lekce Životní prostředí</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>should, shouldn't</i>, první kondicionál, samostatná přivlastňovací zájmena <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - významy a slovní spojení slovesa <i>get</i>, slovesa s podobným významem, příslovce způsobu <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - rady, problémové situace - přírodní katastrofy - práce s povídkou <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - vázání, intonace a přízvuk ve větě <p>Reálie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Famous British chefs (WB) 	20

<p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - sdělí svůj názor na rady v problémových situacích - uvede příklady situací, které mohou nastat na letišti - gramaticky správně formuluje vlastní ‚Murphyho‘ zákony - foneticky správně čte povídku <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - diskutuje s vrstevníkem o běžných problémových situacích ve vztazích, v životě apod., o radách, jak tyto problémy řešit - ve dvojici se spolužákem uvede příklady přírodních katastrof a jiných problémových situací, které mohou nastat na dovolené. Se spolužáky zahraje scénku z povídky 		
---	--	--

9. Život a životopis

Popis známé osobnosti. Použití nepřímé řeči. Písemné vyjadřování při úřední korespondenci

Očekávané výsledky	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <p>Receptivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumí čtenému textu a otázkám, co by dělal, kdyby se ocitl v ohrožení zvířetem, a z kontextu odvodí význam neznámých slov - rozumí čtenému popisu běžných fobií a událostem, které předcházely - zachytí hlavní informace v slyšeném popisu projevu běžných fobií - ve čteném textu o fobiích a léčbě fobií vyhledá konkrétní informace - porozumí hlavním myšlenkám čteného textu o dvou známých osobnostech, které jsou v příbuzenském vztahu - s nápovědou zachytí důležité okamžiky v životě slavné osobnosti - rozumí hlavním myšlenkám písně - porozumí hlavním bodům i detailním 	<p>9. Život a životopis</p> <p>Gramatika</p> <ul style="list-style-type: none"> - druhý kondicionál, předpřítomný čas prostý, <i>for, since</i>, předpřítomný čas prostý vs minulý čas prostý <p>Lexikologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - ptaní se na cestu, vysvětlení cesty, předložky, fráze <p>Témata, komunikační situace a typy textů</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvířata - strach - život, životopis <p>Fonetika</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonace vět - přízvuk ve víceslabičných slovech 	<p>20</p>

<p>informacím biografie slavné osobnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozumí běžným situacím v cizím městě <p>Produktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> – foneticky správně čte věty s předpřítomným časem prostým – porovná život dvou slavných osobností, otce a syna – popíše život v minulosti a v přítomnosti některého člena rodiny – napíše svůj strukturovaný životopis <p>Interaktivní řečové dovednosti</p> <p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> – gramaticky správně odpoví na otázky, co by dělal, kdyby ..., a podobné otázky položí – odpoví na otázky týkající se zvířat a podobné otázky položí – diskutuje o fobiích a jejich vlivu na ty, kteří jimi trpí – odpoví na otázky týkající se jeho života a podobné otázky položí – sdělí svůj názor a vyslechne si názor vrstevníka zeptá se na cestu či cestu vysvětlí 		
--	--	--

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Osobnost	23	4. Každodenní aktivity – rodina, zvyky móda	23	7. Kultury a zvyky	20
2. Volný čas	23	5. Každodenní činnosti – Zdravý životní styl, bydlení	23	8. Životní prostředí	20
3. Cestování	22	6. Budoucnost – pozitivní, negativní myšlení, sny	22	9. Život a životopis	20
Celkem hodin	68	Celkem hodin	68	Celkem hodin	60

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 1 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Předmět se zabývá naukou o společnosti, dává si za cíl připravit žáky na aktivní občanský život v demokratické společnosti. Žáci se učí porozumět světu a společnosti, kde žijí, uvědomovat si vlastní identitu, kriticky myslet a nenechat sebou manipulovat. Významnou úlohu v předmětu má rozvíjení mediální gramotnosti žáků.

Žáci se učí získávat a kriticky hodnotit informace z různých zdrojů. Učí se formulovat věcně a formálně správně své názory na sociální, politické, praktické, ekonomické a etické otázky. Důležitým cílem je vést žáky k cílevědomému zlepšování a ochraně životního prostředí, k ekologickému jednání. Do vzdělávání v předmětu je zařazen soubor vybraných poznatků o minulosti českého a československého státu, o Evropě a soudobém světě.

Důraz je kladen nikoliv na sumu teoretických poznatků, ale na přípravu na praktický život a na celoživotní vzdělávání. K této dobré přípravě je samozřejmě třeba vybraných vědomostí, které však nejsou samoučelné, nýbrž jsou prostředkem k získání dovedností užitečných pro budoucí osobní a občanský život a pro celoživotní učení. Významnou úlohu má rozvíjení finanční a mediální gramotnosti žáků jako důležitých dovedností a znalostí, kterými by měl být vybaven každý člověk dnešní doby.

2. Charakteristika učiva

Žák si v tomto předmětu osvojí potřebné znalosti problematiky postavení člověka v lidském společenství, problematiky postavení člověka jako občana, problematiky člověka a práva a problematiky ČR, Evropy a světa.

Žák získá přehled o problémech v soužití různých společenských skupin, o možnostech zapojení občana do života demokratického státu. Žák získá přehled o základních právních vztazích a o historii a současnosti české státnosti včetně postavení ČR v EU a v globalizovaném světě.

3. Výukové strategie

Výuka je realizována frontální formou, převážně používaný typ vyučovací hodiny je hodina kombinovaná (smíšená). Na závěr tematických celků mohou být zařazeny hodiny opakování a upevňování vědomostí a hodiny ověřování a hodnocení – tzv. hodiny diagnostické.

Při výuce je nejčastěji používaná forma informačně receptivní, tzn. metoda vysvětlování doplněná metodou rozhovoru, při které využívají žáci svých předchozích zkušeností, na něž může učitel při výkladu navázat.

V hodinách diagnostických se využívá metody písemných prací a rozhovoru.

4. Hodnocení výsledků žáka

Písemné zkoušení je prováděno formou krátkých písemných prací, kterými se ověřují znalosti z posledních probíraných témat, nebo formou delších písemných prací vztahujících se k probraným tematickým celkům nebo jejich logicky odděleným částem.

Ústní zkoušení je realizováno formou individuálního rozhovoru se žákem nebo formou frontálního zkoušení žáků v lavicích.

Úroveň znalostí a vědomostí získaných žáky je hodnocena dle klasifikačního řádu školy. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a vloh jednotlivých žáků.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj komunikativních kompetencí – řešení krizových finančních situací, umění prezentovat se na trhu práce, slušnost a dobré chování jako základ demokratických vztahů mezi lidmi.

Rozvoj personálních kompetencí – sociální role, konflikt rolí, charakteristické rysy osobnosti a jejich vztah k výkonu povolání, postavení mužů a žen v rodině a ve společnosti, vztahy mezi rodiči a dětmi.

Rozvoj sociálních kompetencí – sociální role, multikulturní soužití

Průřezová témata

Člověk a životní prostředí – svobodný přístup k informacím, média, globální problémy soudobého světa, důsledky globalizace.

Občan v demokratické společnosti – problémy multikulturního soužití, příprava na povolání, profesní dráha, hospodářská struktura regionu, právo, právní ochrana občanů, právní vztahy, rodinné právo, trestní právo.

Člověk a digitální svět – přístup k informacím (hromadné sdělovací prostředky, internet).

Člověk a svět práce – význam vzdělání, práce, pracovní uplatnění, umění prezentovat se na trhu práce, práva a povinnosti zaměstnanců, obecní a krajská samospráva, ČR jako člen EU.

II. Rozpis učiva

1. Člověk v lidském společenství

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše základní skupiny české společnosti z hlediska sociálního a etnického - vysvětlí, do kterých společenských skupin sám patří - dokáže vyvodit příčiny sociální nerovnosti a chudoby ve světě a jak lze chudobu řešit - vysvětlí pojmy rasa, národ, etnikum, národnost - chápe příčiny migrace - vysvětlí rovnoprávnost mužů a žen - diskutuje o etice v partnerských vztazích a o 	<p>1. Člověk v lidském společenství</p> <ul style="list-style-type: none"> - společnost a její skupiny - současná česká společnost a její etnické a sociální složení - rozhodování o finančních záležitostech rodiny, zodpovědné hospodaření - sociální nerovnost a chudoba v současné společnosti - rasy, etnika, národy a národnosti - migrace v současném světě - postavení mužů a žen v rodině a ve společnosti 	26

<p>odpovědném přístupu k pohlavnímu životu</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokáže diskutovat o rozpočtu domácnosti - vysvětlí, co se rozumí rovnoprávností mužů a žen, dovede uvést příklady jejího porušování - popíše specifika některých náboženství, k nimž se hlásí obyvatelé ČR a Evropy - vysvětlí, čím mohou být některé náboženské sekty nebezpečné 	<ul style="list-style-type: none"> - víra, ateizmus, náboženství, církve, náboženská hnutí a sekty 	
---	---	--

2. Člověk jako občan

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje demokracii, její zásady, hodnoty, principy, rozezná problémy jako korupce, kriminalita - aplikuje zásady slušného chování - vysvětlí význam lidských práv - rozliší, kdy jsou lidská práva porušována - popíše funkce médií, dovede využívat jejich nabídku pro osobní rozvoj i pro svou zábavu - dovede aplikovat kritický přístup k médiím - objasní úlohu současného demokratického státu - popíše český politický systém - objasní úlohu politických stran a svobodných voleb - na příkladech ze společenského dění dokáže vysvětlit občanskou angažovanost a její důležitost - objasní, co se rozumí šikanou a vandalismem, posoudí jejich negativní důsledky 	<p>2. Člověk jako občan</p> <ul style="list-style-type: none"> - základní hodnoty, zásady a principy demokracie - slušnost a dobré chování jako základ demokratických vztahů mezi lidmi - lidská práva, práva dětí - svobodný přístup k informacím - masová média, kritický přístup k nim - funkce českého státu, ústava a politický systém ČR, struktura ČR - veřejné správy, obecní a krajská samospráva - politika, politické strany, volby - občanská společnost 	24

3. Člověk a právo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše činnost policie, soudů, advokacie, notářství - objasní způsobilost člověka k právním úkonům 	<p>3. Člověk a právo</p> <ul style="list-style-type: none"> - právo a spravedlnost, právní stát, právní ochrana občanů, právní vztahy 	24

<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí systém soudů v ČR - popíše, jaké závazky vyplývají ze smluv běžných v praktickém životě a z vlastnického práva - dovede hájit své spotřebitelské zájmy např. uplatněním reklamace - vysvětlí práva a povinnosti mezi dětmi a rodiči, mezi manželi - uvede formy náhradní výchovy dětí - uvede postupy vhodného jednání svědků nebo obětí kriminálního jednání (šikana, násilí, lichva, vydírání) 	<ul style="list-style-type: none"> - soustava soudů v ČR, práce soudců, advokátů, notářů - právo vlastnické, smlouvy - odpovědnost za škodu - rodinné právo: manželství, rodina, vzájemné vztahy, výchova dětí - trestní právo: trestní odpovědnost, tresty a ochranná opatření, orgány činné v trestním řízení (policie státní zastupitelství, soud, vyšetřovatel) - specifika trestné činnosti a trestání mladistvých 	
--	---	--

4. Česká republika, Evropa a svět

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák		
<ul style="list-style-type: none"> - popíše státní symboly ČR - vysvětlí události, které se pojí se státními svátky a významnými dny České republiky nebo Československa 	<p>4.1 Český stát</p> <ul style="list-style-type: none"> - státní symboly - tradice české státnosti - významné mezníky, události a osobnosti našich dějin 	8
<ul style="list-style-type: none"> - popíše civilizační sféry současného světa - charakterizuje hlavní světová náboženství - uvede příklady velmocí, vyspělých států, rozvojových zemí, posoudí jejich úlohu a problémy - dokáže vysvětlit problémy soudobého světa, jejich vznik, řešení a perspektivy vývoje problému - vysvětlí vznik, skladbu a cíle EU - vysvětlí postavení ČR v EU - vysvětlí význam OSN a NATO 	<p>4.2 Soudobý svět a Evropa</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdělení současného světa - světová náboženství - velmoci - vyspělé státy - rozvojové země - ohniska konfliktů v současném světě - EU, hlavní orgány, cíle - ČR – člen EU - OSN - NATO - globální problémy - globalizace 	16

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Člověk v lidském společenství	26	2. Člověk jako občan	24	3. Člověk a právo	24
4. Česká republika, Evropa, svět	8	4. Česká republika, Evropa, svět	10	4. Česká republika, Evropa, svět	6
Celkem hodin	34	Celkem hodin	34	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: MATEMATIKA

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 2 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

Matematické vzdělávání navazuje na učivo a výsledky vzdělávání stanovené v RVP pro základní vzdělávání.

1. Obecný cíl

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.). V odborném školství má matematické vzdělávání kromě funkce všeobecně vzdělávací ještě funkci průpravnou pro odbornou složku vzdělání. Matematické vzdělávání směřuje žáky k logickému uvažování, jehož schopnost usnadňuje řešení problémů v praktických úlohách. Cílem vyučovacího předmětu je, 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.

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

- pozitivní postoj k matematickému vzdělávání;
- motivaci k celoživotnímu vzdělávání;
- důvěru ve vlastní schopnosti, systematickosti a preciznosti při práci.

2. Charakteristika učiva

Žák si osvojí nutné znalosti a dovednosti při numerickém počítání s reálnými čísly a posuzování priorit matematických postupů. Osvojí si vlastnosti rovinných geometrických obrazců a základních těles v prostoru. Planimetrické a stereometrické výpočty bude žák aplikovat do odborných předmětů a praxe. Získá vědomosti potřebné pro pochopení a vyhodnocení grafů. Osvojí si počítání s rovnicemi a nerovnicemi, používání základních vzorců a s nimi související výpočty. Seznámí se s pravděpodobností v praktických úlohách i s prací s daty v praktických úlohách, se statistickými daty v grafech a tabulkách. Žák se orientuje v matematickém textu a dovede vyhodnotit postupy. Při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací.

3. Výukové strategie

Organizační formou výuky je frontální vyučování kombinované se skupinovou výukou při řešení matematických problémů nebo postupů. Využíváno je především reproduktivních metod i řešení problémového výkladu. Z produktivních metod může být využita metoda informačně receptivní. Použití těchto metod bude kombinováno s formami dialogu i monologu, s prací s učebním texty, s

projekcí a dalšími didakticko-technickými prostředky, s digitálními technologiemi a zdroji informací.

4. Hodnocení výsledků žáka

Hodnocení výsledků žáků bude komplexní: Použití písemné formy, ústní prověření znalostí, kontrola aktivity žáků ve výuce, jejich grafický projev (kvalita pracovního sešitu) a kontrola jejich samostatných prací ve výukových hodinách. Znamky ze dvou pololetních písemných prověrek budou základem pro hodnocení. Hodnocení bude respektovat žáky se specifickými poruchami učení.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj jazykových kompetencí: porozumění textu a jeho správná interpretace, slovní vyhodnocení a objasnění získaného výsledku.

Rozvoj přírodovědných kompetencí: Pravděpodobnost v praktických úlohách, výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu. Užití vhodných statistických metod k analýze a zpracování dat. Orientace v tabulkách, grafech a diagramech.

Rozvoj kompetencí pro péči o zdraví: Matematické vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci získali důvěru ve vlastní schopnosti, systematickosti a preciznosti při práci.

Rozvoj ekonomických kompetencí: základy finanční matematiky, aritmetické operace s racionálními čísly, procenta, dosazování za proměnnou, úprava a řešení rovnic, práce s daty.

Rozvoj kompetencí technického zobrazování: pojmy a vztahy: bod, přímka, rovina, úsečka, úhel a jeho velikost, rovinné útvary, tělesa, prostorové vnímání.

Rozvoj odborných kompetencí: Přirozená čísla, počítání s reálnými čísly, zápis desetinného čísla pomocí zlomku, poměr, procenta, převody jednotek, Pythagorova věta, trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku, úhel a jeho velikost, plošný obsah obrazce, výpočet objemu těles.

Rozvoj digitálních kompetencí: práce s digitálními technologiemi při řešení běžných situací vyžadujících efektivní způsoby výpočtu, při vyhodnocování a interpretaci výsledku.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Operace s čísly

Žák si osvojuje a prohlubuje poznatky a praktické dovednosti při provádění aritmetických operací s reálnými čísly, užívá trojčlenku při řešení praktických úloh s využitím přímé a nepřímé úměrnosti a procentového počtu. Seznamuje se se základy finanční matematiky. Při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací.

2. Goniometrie a trigonometrie

Žák rozeznává goniometrické funkce $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\tan \alpha$ v intervalu $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ a řeší slovní úlohy v pravoúhlém trojúhelníku.

3. Planimetrie

Žák rozlišuje základní rovinné obrazce, zná jejich vlastnosti a určí obvod a obsah, převádí jednotky délky a obsahu. Využívá trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a Pythagorovy věty při řešení praktických úloh.

4. Pravděpodobnost v praktických úlohách

Žák užije s porozuměním pojmy: náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu, náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev, určí pravděpodobnost náhodného jevu v jednoduchých případech.

5. Číselné a algebraické výrazy a jejich použití

Žák umí dosadit číselnou hodnotu za proměnnou a určí hodnotu výrazu, provádí početní operace s výrazy, rozkládá mnohočleny na součin a provádí operace s mnohočleny a lomenými výrazy. Řeší slovní úlohy.

6. Řešení rovnic a nerovnic v množině R

Žák provádí ekvivalentní úpravy rovnic a nerovnic. Řeší jednoduché lineární rovnice a nerovnice a jejich soustavy. Řeší kvadratické rovnice v oboru reálných čísel. Převádí jednoduché reálné situace do matematických struktur a řeší je pomocí lineárních rovnic.

7. Práce s daty v praktických úlohách

Žák vyhodnotí na základě dat statistické informace a daná sdělení. Užívá vhodné statistické metody k analýze a zpracování dat. Orientuje se v tabulkách, grafech a diagramech.

8. Funkce

Žák chápe funkci jako závislost dvou veličin, sestrojí tabulku funkce a narýsuje její graf. Rozlišuje druhy funkcí, přímá a nepřímá úměrnost, lineární a kvadratická funkce. Čte hodnoty funkce z grafu.

9. Stereometrie

Žák rozlišuje jednotlivá geometrická tělesa, určí jejich objem a povrch. Převádí jednotky objemu. Určí hmotnost tělesa. Aplikuje poznatky z planimetrie ve stereometrii a řeší praktické úlohy.

1. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák	1. Operace s čísly	34
- rozlišuje číselné obory N, Z, Q, R	Přirozená a celá čísla	4
- provádí aritmetické operace s přirozenými a celými čísly;	- číselná osa	
- najde nejmenší společný násobek a největší společný dělitel daných čísel	- aritmetické operace s přirozenými čísly	
	- nejmenší společný násobek, největší společný dělitel	
	- aritmetické operace s celými čísly	
	Racionální čísla	9
- používá různé zápisy racionálního čísla	- čísla desetinná	
- provádí aritmetické operace s desetinnými čísly a se zlomky	- aritmetické operace s desetinnými čísly	
- určí řád čísla; - zaokrouhlí desetinné číslo;	- zlomek, smíšené číslo	
- chápe pojmy poměr	- aritmetické operace se zlomky	
- určí z mapy a plánu skutečnou velikost pomocí měřítko	- poměr	
- používá trojčlenku při řešení praktických úloh s využitím přímé a nepřímé úměrnosti	- měřítko plánů a map	
	- přímá a nepřímá úměrnost	
	Reálná čísla	4
- provádí aritmetické operace s reálnými čísly;	- číselná osa reálných čísel	
- porovnává reálná čísla, určí vztahy mezi reálnými čísly;	- různé zápisy reálného čísla	
- používá různé zápisy reálného čísla	- absolutní hodnota reálného	

<p>- znázorní reálné číslo na číselné ose;</p> <p>1. čtvrtletní práce</p> <p>- zapíše a znázorní interval;</p> <p>- provádí, znázorní a zapíše operace s intervaly a číselnými množinami (sjednocení, průnik);</p> <p>- vysvětlí pojmy procento, procentová část, základ a počet procent</p> <p>- řeší praktické úlohy z oboru vzdělávání za použití trojčlenky a procentového počtu.</p> <p>- určí druhou a třetí mocninu a odmocninu čísla pomocí kalkulátoru;</p> <p>- provádí početní výkony s mocninami s celočíselným mocnitelem</p> <p>2. čtvrtletní práce</p> <p>- orientuje se v základních pojmech finanční matematiky: změny cen zboží, směna peněz, úrok, úročení, spoření, úvěry, splátky úvěrů;</p> <p>- provádí výpočty jednoduchých finančních záležitostí: změny cen zboží, směna peněz, úrok;</p> <p>- při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací</p>	<p>čísla</p> <p>Číselné množiny</p> <p>- označení množin N, Z, Q, R</p> <p>- intervaly a jejich grafické znázornění</p> <p>- operace s číselnými množinami (sjednocení a průnik)</p> <p>Procento a procentová část</p> <p>- procento, základní pojmy</p> <p>- výpočet procentové části, základu a počtu procent</p> <p>Mocniny a odmocniny</p> <p>- mocnina, základní pojmy</p> <p>- mocniny s přirozeným mocnitelem</p> <p>- pravidla pro počítání s mocninami</p> <p>- mocniny s celočíselným mocnitelem</p> <p>Základy finanční matematiky</p> <p>- základní pojmy</p> <p>- úročení, spoření</p> <p>Slovní úlohy</p> <p>- průběžně</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>1</p> <p>3</p>
--	--	---

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <p>- užívá pojmy úhel a jeho velikost;</p> <p>- vyjádří poměr stran v pravouhlém trojúhelníku jako funkci $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$</p> <p>- určí hodnoty $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ pro $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ pomocí kalkulátoru;</p> <p>- řeší praktické úlohy s využitím</p>	<p>2. Goniometrie a trigonometrie</p> <p>- goniometrické funkce $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ v intervalu $0^\circ < \alpha < 90^\circ$</p> <p>- trigonometrie pravouhlého</p>	<p>4</p>

<ul style="list-style-type: none"> - trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku; - používá jednotky délky a provádí převody jednotek délky; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací; 	<p style="text-align: center;">trojúhelníku</p> <ul style="list-style-type: none"> - slovní úlohy 	
---	--	--

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - užívá pojmy a vztahy: bod, přímka, rovina, odchylka dvou přímek, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost dvou rovnoběžek, úsečka a její délka; - rozliší shodné a podobné trojúhelníky a své tvrzení zdůvodní užitím vět o shodnosti a podobnosti trojúhelníků; - řeší praktické úlohy s využitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a věty Pythagorovy; - graficky rozdělí úsečku v daném poměru; - graficky změní velikost úsečky v daném poměru; <p>3. čtvrtletní práce</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojmy průměr a poloměr - užívá přibližnou hodnotu Ludolfova čísla - určí obvod a obsah kruhu, délku kružnice - určí vzájemnou polohu přímky a kružnice aplikuje poznatky o kruhu a kružnici při řešení praktických úloh - určí různé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků a z daných prvků určí jejich obvod a obsah 	<p>3. Planimetrie</p> <p>Základní planimetrické pojmy</p> <ul style="list-style-type: none"> - planimetrické pojmy - polohové vztahy rovinných útvarů - metrické vlastnosti rovinných útvarů <p>Trojúhelník</p> <p>Shodnost a podobnost</p> <ul style="list-style-type: none"> - základní vlastnosti trojúhelníků - věty o shodnosti a podobnosti trojúhelníků - pravoúhlý trojúhelník, Pythagorova věta <p>Kruh, kružnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti kruhu a kružnice - obvod a obsah kruhu, délka kružnice - vzájemná poloha přímky a kružnice <p>Mnohoúhelníky</p> <ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy, vlastnosti, obvod a obsah - převody jednotek délky a obsahu - rovnoběžníky, lichoběžník - pravidelné mnohoúhelníky - řešení praktických úloh s užitím mnohoúhelníků 	<p>26</p> <p>2</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>5</p>

<ul style="list-style-type: none"> - určí obvod a obsah složených rovinných obrazců; - užívá jednotky délky a obsahu, provádí převody jednotek délky a obsahu; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací; 	<p>Složené obrazce</p>	<p>2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti a uplatnění 	<p>Shodná zobrazení v rovině</p> <ul style="list-style-type: none"> - souměrnost - posunutí - otočení 	<p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti a uplatnění 	<p>Podobnost v rovině</p>	<p>1</p>
<p>4. čtvrtletní práce</p>		<p>1</p>

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - užije s porozuměním pojmy: náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu; - užije s porozuměním pojmy: náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev; - určí pravděpodobnost náhodného jevu v jednoduchých případech; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací; 	<p>4. Pravděpodobnost v praktických úlohách</p> <ul style="list-style-type: none"> - náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu - náhodný jev, opačný jev, nemožný jev, jistý jev - výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu 	<p>4</p>

2. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozezná pojmy matematický výraz, proměnná, člen výrazu, výraz opačný - určí hodnotu výrazu - provádí operace s číselnými výrazy; 	<p>5. Číselné a algebraické výrazy</p> <ul style="list-style-type: none"> - hodnota výrazu výraz, - základní pojmy - operace s výrazy 	<p>17 2</p>
<ul style="list-style-type: none"> - provádí sčítání, odčítání a násobení mnohočlenů - rozloží mnohočlen na součin pomocí vytýkání před závorku 	<p>Mnohočleny</p> <ul style="list-style-type: none"> - početní operace s mnohočleny - rozklad na součin pomocí vytýkání 	<p>7</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - druhá mocnina dvojčlenu - rozdíl druhých mocnin 	<p>2</p>

<ul style="list-style-type: none"> - řeší jednoduché slovní úlohy pomocí lineárních rovnic - užije řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav k řešení reálných úloh; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací; <p>4. čtvrtletní práce</p>		1
---	--	----------

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák	7. Práce s daty v praktických úlohách	5
<ul style="list-style-type: none"> - užívá pojmy: statistický soubor, znak, četnost, relativní četnost a aritmetický průměr; - porovnává soubory dat; - interpretuje údaje vyjádřené v diagramech, grafech a tabulkách; - určí četnost a relativní četnost znaku; - určí aritmetický průměr; 	<ul style="list-style-type: none"> - statistický soubor a jeho charakteristika 	1
<ul style="list-style-type: none"> - čte, vyhodnotí a sestaví tabulky, diagramy a grafy se statistickými údaji; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací. 	<ul style="list-style-type: none"> - četnost a relativní četnost znaku - aritmetický průměr 	2
	<ul style="list-style-type: none"> - statistická data v grafech a tabulkách 	1

3. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák	8. Funkce	12
<ul style="list-style-type: none"> - dle funkčního předpisu sestaví tabulku a sestaví graf funkce; 	<ul style="list-style-type: none"> - pojem funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, graf funkce 	2
<ul style="list-style-type: none"> - určí, kdy funkce roste, klesá, je konstantní; 	<ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti funkce 	1
<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje jednotlivé druhy funkcí, určí jejich definiční obor a obor hodnot; - určí průsečíky grafu funkce s osami souřadnic; - v úlohách přiřadí předpis funkce ke grafu a naopak; 	<ul style="list-style-type: none"> - druhy funkcí: přímá a nepřímá úměrnost, lineární funkce, kvadratická funkce 	6
1. čtvrtletní práce		1

<ul style="list-style-type: none"> - řeší reálné problémy s použitím uvedených funkcí zejména ve vztahu k danému oboru vzdělání; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací 	<ul style="list-style-type: none"> - slovní úlohy 	2
--	---	----------

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - určuje vzájemnou polohu bodů a přímek, bodů a roviny, dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin; - určuje vzdálenost bodů, přímek a rovin v prostoru; - určuje odchylku dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin - užívá a převádí jednotky objemu a povrchu 	<p>9. Stereometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> - polohové vztahy a metrické vlastnosti v prostoru - objem, povrch, podstava, plášť tělesa - převody jednotek obsahu a objemu 	18 3 2
<p>2. čtvrtletní práce</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje tělesa: krychle, kvádr hranol, válec, pravidelný jehlan, rotační kužel, koule, polokoule, kulová úseč, kulová vrstva; - určí povrch a objem tělesa: krychle, kvádr, hranol, válec, pravidelný jehlan, rotační kužel, koule; - využívá trigonometrii při výpočtu povrchu a objemu těles - využívá síť tělesa při výpočtu povrchu a objemu tělesa; 	<ul style="list-style-type: none"> - tělesa a jejich sítě - krychle, kvádr, hranol, základní pojmy, pravidelný trojboký a čtyřboký hranol, objem a povrch, jejich sítě - rotační válec, základní pojmy, objem a povrch, síť 	1 3 1
<p>3. čtvrtletní práce</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikuje poznatky o tělesech v praktických úlohách, zejména z oblasti oboru vzdělání - užívá jednotky délky, obsahu a objemu; provádí převody jednotek; - při řešení úloh účelně využívá digitální technologie a zdroje informací; 	<ul style="list-style-type: none"> - pravidelný jehlan, základní pojmy, objem a povrch, síť - rotační kužel, základní pojmy, objem povrch - koule, polokoule, kulová úseč, kulová vrstva. Objem a povrch, síť. - povrch a objem složených těles 	1 2 1 1 2

4. čtvrtletní práce		1
----------------------------	--	----------

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Operace s reálnými čísly	34	5. Číselné a algebraické výrazy	17	8. Funkce	12
2. Goniometrie a trigonometrie	4	6. Řešení rovnic a nerovnic	12	19. Stereometrie	18
3. Planimetrie	26	7. Práce s daty	5	-	-
4. Pravděpodobnost v praktických úlohách	4	-	-	-	-
Celkem hodin	68	Celkem hodin	34	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: ZÁKLADY PŘÍRODNÍCH VĚD

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Celková hodinová dotace: 1 – 1 – 1

Tento předmět se skládá ze dvou částí, fyziky a chemie. V prvním a ve druhém ročníku budou zastoupeny oba předměty stejnou hodinovou dotací 0,5. Ve třetím ročníku bude vyučován pouze předmět chemie s hodinovou dotací 1.

Hodnocení předmětu v prvním a ve druhém ročníku bude provedeno průměrem z obou částí, ve třetím ročníku pouze z chemie.

FYZIKA

Hodinová dotace části Fyzika: 0,5 – 0,5 – 0

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Předmět se zabývá naukou o nejobecnějších zákonitostech přírody, které platí pro všechna tělesa kolem nás. Vysvětluje řadu jevů známých z každodenního života a má nesmírný význam pro rozvoj dalších věd, zejména přírodních a technických. Fyzikální poznatky se uplatňují ve všech oblastech techniky.

2. Charakteristika učiva

Žák si v tomto předmětu osvojí potřebné znalosti problematiky učiva mechaniky, termiky, mechanického kmitání a vlnění, elektřiny a magnetismu, optiky, fyziky atomového jádra a sluneční soustavy.

Získá přehled o základních zákonitostech jednotlivých tematických celků a pochopí vzájemné souvislosti určitých jevů v přírodě a důsledky fyzikálních zákonů pro náš každodenní život.

Znalost fyzikálních zákonitostí také přispívá k rozvoji poznatků v souvisejících vyučovacích předmětech, zejména z oblastí používaných jednotek, struktury materiálu, působení sil, namáhání, tepelné roztažnosti, užití jednoduchých strojů, konstrukci elektrických zařízení, tepelných

a zvukových izolací, úspory energií a samozřejmě v oblasti ekologie, bezpečnosti a hygieny práce.

3. Výukové strategie

Výuka probíhá frontální formou v hodinách kombinovaných, na závěr tematických celků mohou být zařazeny hodiny opakování a upevňování vědomostí a hodiny ověřování a hodnocení – tzn. hodiny diagnostické.

Do kombinovaných hodin jsou v přiměřené míře zařazovány úlohy na zjišťování faktů a úlohy na řešení jednoduchých příkladů, které slouží k upevňování získaných vědomostí, jejich uplatnění a k ověření úrovně získaných vědomostí.

Při výuce je nejčastěji používána metoda informačně receptivní, tzn. metoda vysvětlování doplněná metodou rozhovoru, v němž žáci využívají svých předchozích zkušeností, na které může učitel při výkladu navázat.

Tyto metody jsou pro zvýšení názornosti doplněny metodami názorně demonstračními: ukázky a pozorování předmětů a jevů, předvádění pokusů, demonstrace statických obrazů, statická

a dynamická projekce. V hodinách diagnostických se využívá metody písemných prací a metody rozhovoru.

4. Způsoby hodnocení žáků

Písemné zkoušení je prováděno formou krátkých písemných prací, kterými se ověřují znalosti z posledních probíraných témat, nebo formou delších písemných prací vztahujících se k probraným tematickým celkům, nebo jejich logicky odděleným částem.

Ústní zkoušení je realizováno formou individuálního rozhovoru se žákem nebo formou frontálního zkoušení žáků.

Úroveň znalostí a vědomostí získaných žáky je hodnocena dle klasifikačního řádu školy. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a vloh jednotlivých žáků.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj matematických kompetencí – využití znalostí matematiky se týká všech témat fyziky, zejména při řešení jednoduchých úloh, zápisu veličin, konstrukci grafů, odvození jednoduchých vztahů a matematickém popisu fyzikálních jevů.

Rozvoj technologických kompetencí – jednotky veličin, měření a měřidla, síla a její účinky, deformace těles, tepelné vodiče a izolanty, teplotní roztažnost, zdroje el. napětí, vznik střídavého proudu, zvukové vodiče a izolanty, izolace proti radonu.

Rozvoj materiálových kompetencí – fyzikální a tepelné vlastnosti materiálů, struktura látek, tepelné izolanty.

Rozvoj chemických kompetencí – fyzika atomu, stavba atomu.

Rozvoj kompetencí pro péči o zdraví – bezpečnost práce s elektrickými zařízeními, ochrana před negativními účinky hluku, ochrana před negativními účinky elektromagnetických záření, ochrana před účinky radioaktivního záření.

Průřezová témata

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

Člověk a digitální svět – využití digitálních technologií pro všechna témata.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Mechanika

Žák si osvojí potřebné znalosti fyzikálních veličin, jednotek a jejich užití, základní zákonitosti mechaniky, zejména z oblasti působení sil a jejich účinků, mechanické práce a energie, využití jednoduchých strojů v praxi a aplikace zákonů hydromechaniky.

Rozvoj matematických kompetencí – znalost a zápis jednotek veličin a převody jednotek, výpočet aritmetického průměru, znalost pojmu vektorová veličina, základy geometrie, konstrukce grafů, rovnoběžnost a rovnoběžník, znalost Pythagorovy věty, goniometrických funkcí, využití základních matematických operací při řešení jednoduchých úloh.

Rozvoj technologických kompetencí – jednotky veličin, měření a měřidla, síla a její účinky, tlak, hustota, mechanické vlastnosti materiálů.

Rozvoj kompetencí odborného výcviku – jednotky veličin, měření a měřidla, síla a její účinky, tlak,

hustota, mechanické vlastnosti materiálů.

Rozvoj ekologických kompetencí – možnosti využití obnovitelných zdrojů pro výrobu elektrické energie.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák	1.1 Fyzikální veličiny a jednotky, měření, měřidla	3
<ul style="list-style-type: none"> - vyjmenuje fyzikální veličiny a jednotky soustavy SI - dokáže používat předpony jednotek - dokáže popsat měření základních veličin, měřidla a provede zápis hodnot a jednotek 	<ul style="list-style-type: none"> - fyzikální veličiny a jednotky, soustava SI - násobné a dílčí předpony jednotek - měření a měřidla 	
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí relativnost klidu a pohybu, dráhu, dobu, trajektorii - rozliší rychlost průměrnou a okamžitou, druhy pohybů - určí dráhu, dobu a rychlost pohybu - charakterizuje rovnoměrně zrychlený pohyb, řeší jednoduché úlohy - charakterizuje volný pád jako rovnoměrně zrychlený pohyb, řeší jednoduché úlohy - narýsuje rovnoběžník sil - vysvětlí pojem perioda a frekvence 	1.2 Kinematika	3
	<ul style="list-style-type: none"> - relativnost, klidu a pohybu, vztažná soustava, doba, dráha, trajektorie - rychlost průměrná a okamžitá, rozdělení pohybů - pohyb rovnoměrný přímočarý - rovnoměrně zrychlený pohyb - volný pád - skládání pohybů - rovnoměrný pohyb po kružnici 	
<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje pojem síla a její účinky na těleso, graficky znázorní sílu - aplikuje Newtonovy pohybové zákony - popíše hybnost a impuls, řeší jednoduché úlohy - popíše odstředivou a dostředivou sílu jako síly akce a reakce a jejich využití - vysvětlí působení gravitační síly mezi dvěma tělesy - popíše gravitační a tíhové pole Země 	1.3 Dynamika	2
	<ul style="list-style-type: none"> - síla a její účinky - Newtonovy pohybové zákony - hybnost a impuls síly - odstředivá a dostředivá síla - gravitační zákon - gravitační pole Země - tíhové pole Země 	
<ul style="list-style-type: none"> - určí mechanickou práci, řeší jednoduché úlohy - určí mechanickou energii a na příkladech uvede platnost zákona zachování energie - vysvětlí výkon, účinnost, řeší jednoduché úlohy 	1.4 Mechanická práce a energie	3
	<ul style="list-style-type: none"> - mechanická práce a energie - kinetická a potenciální energie - zákon zachování energie - výkon, účinnost 	

<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí moment síly a otáčivý účinek sil na těleso - určí polohu těžiště jednoduchého tvaru - popíše jednoduché stroje - vysvětlí závislost velikosti třecí síly na drsnosti ploch, popíše třecí sílu v praxi - vysvětlí závislost valivého odporu na deformaci tělesa a podložky - popíše deformace těles, rozliší deformaci trvalou a dočasnou 	<p>1.5 Mechanika tuhého tělesa</p> <ul style="list-style-type: none"> - moment síly - těžiště tělesa - jednoduché stroje - třecí síla - valivý odpor - deformace těles 	2
<ul style="list-style-type: none"> - popíše vlastnosti tekutin - charakterizuje tlak způsobený vnější silou - charakterizuje hydrostatický tlak - vysvětlí Archimédův zákon a vztah pro vztlakovou sílu - popíše základní zákonitosti proudění tekutin, zná možnosti využití energie proudící vody a proudícího vzduchu - popíše závislost odporové síly na tvaru tělesa 	<p>1.6 Mechanika tekutin</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti tekutin - Pascalův zákon - hydrostatický tlak - Archimédův zákon - proudění tekutin - odporová síla 	2

2. Termika

Žák si osvojí potřebné znalosti z oboru termiky, zejména z pohledu teploty a teplotní roztažnosti látek, vnitřní energie a její změny v souvislosti s konáním práce a využití vnitřní energie tepelnými stroji.

Rozvoj matematických kompetencí – znalost základních matematických operací při řešení jednoduchých úloh.

Rozvoj technologických kompetencí – tepelné vodiče a izolanty, teplotní roztažnost. Rozvoj materiálových kompetencí – struktura a vlastnosti látek, tepelné izolanty.

Rozvoj kompetencí odborného výcviku – tepelné vodiče a izolanty, teplotní roztažnost.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše částicové složení látek a chování částic v látce - vysvětlí pojem vnitřní energie a popíše způsoby změny vnitřní energie (tepelná výměna a konání mechanické práce) - chápe teplo jako formu energie, popíše sdílení tepla vedením, prouděním a zářením, rozliší tepelné vodiče a izolanty - popíše základní body teplotní stupnice, vysvětlí význam teplotní roztažnosti v přírodě a technické praxi 	<p>2.1 Základní poznatky termiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - částicové složení látek - vnitřní energie a změny vnitřní energie - teplo, měrná tepelná kapacita - teplota, tepelná roztažnost <p>2.2 Pevné látky a kapaliny</p>	2

<ul style="list-style-type: none"> - popíše strukturu pevných látek a kapalin, změny skupenství látek a jejich význam v přírodě a technické praxi - popíše princip a činnost nejznámějších tepelných strojů 	<ul style="list-style-type: none"> - struktura pevných látek a kapalin, změny skupenství <p>2.3 Tepelné stroje</p> <ul style="list-style-type: none"> - tepelné stroje 	
---	---	--

3. Elektřina a magnetismus

Žák si osvojí potřebné znalosti z oboru elektřina a magnetismus, seznámí se s pojmem elektrický náboj a elektrické pole, zná základní veličiny popisující elektrické pole, Ohmův zákon, podstatu elektrického proudu, popíše magnetické pole a výrobu elektrického proudu na základě elektromagnetické indukce.

Rozvoj matematických kompetencí – znalost základních matematických operací při řešení jednoduchých úloh.

Rozvoj technologických kompetencí – zdroje elektrické energie, vznik střídavého proudu.

Rozvoj kompetencí odborného výcviku – zdroje elektrické energie, vznik střídavého proudu.

Rozvoj kompetencí pro péči o zdraví – bezpečnost při práci s elektrickými zařízeními.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše elektrické pole, účinky pole na elektrický náboj a vzájemné působení nábojů - charakterizuje elektrický proud, popíše odpor vodiče a jeho závislost na délce, ploše průřezu a materiálu vodiče - vysvětlí princip a funkci kondensátoru - aplikuje Ohmův zákon na jednoduché úlohy, popíše podstatu elektrického proudu - pozná chemické zdroje napětí, je seznámen s polovodiči a jejich využitím v technice 	<p>3.1 Elektrický náboj</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrické pole, vzájemné působení el. nabitých těles, el. napětí, el. náboj - elektrický proud, odpor vodiče - Ohmův zákon, elektrický proud v látkách - zdroje napětí, polovodiče 	2
<ul style="list-style-type: none"> - popíše magnetické pole magnetu, cívky, elektromagnet a jeho užití - popíše silové působení na vodič s proudem v magnetickém poli, popíše elektromagnetickou indukci 	<p>3.2 Magnetické pole</p> <ul style="list-style-type: none"> - magnetické pole trvalého magnetu, cívky, elektromagnet - magnetická indukce - elektromagnetické indukce 	2
<ul style="list-style-type: none"> - popíše generátory proudu a transformátory a jejich využití pro přenos elektrické energie, bezpečnost práce s elektrickými zařízeními 	<p>3.3 Střídavý proud</p> <ul style="list-style-type: none"> - generátory proudu - transformátory 	1

4. Vlnění a optika

Žák si osvojí potřebné znalosti z oboru vlnění a optika, aby rozlišil základní druhy mechanického vlnění, šíření vlnění, základní vlastnosti zvuku a ochranu před negativními účinky hluku. Charakterizuje světlo jako elektromagnetické vlnění, zákonitosti jeho šíření, zobrazení zrcadly a čočkami, funkci oka a jeho vady včetně korekce, popíše význam různých druhů

elektromagnetických vlnění.

Rozvoj matematických kompetencí – základní matematické operace při řešení jednoduchých úloh, znalost geometrie při konstrukci šíření světla a zobrazování čočkami, zrcadly atd.

Rozvoj technologických kompetencí – akustický (zvukový) most, neprůzvučnost, zvukové izolanty, zvukově izolující materiály.

Rozvoj kompetencí odborného výcviku – akustický (zvukový) most, neprůzvučnost: zvukové izolanty, zvukově izolující materiály.

Rozvoj ekologických kompetencí a kompetencí pro péči o zdraví – ochrana před negativními účinky hluku.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše periodický pohyb, periodu, frekvenci, rozliší tlumené a netlumené kmitání - popíše základní vlastnosti zvuku, šíření zvuku, vodiče a izolanty - popíše účinky a využití infrazvuku a ultrazvuku, - vysvětlí negativní vliv hluku a ochranu před ním - popíše světlo jako elektromagnetické vlnění, jeho vlastnosti, rychlost světla - popíše světlo z hlediska vlnové délky a frekvence - popíše zákonitosti šíření světla v prostředí - popíše účinky a využití UV, IR a RTG záření a ochranu před negativními účinky záření - vysvětlí zákon odrazu a popíše rozptyl světla - popíše zákon lomu, lom ke kolmici a od kolmice - vysvětlí rozklad světla na jednotlivé barevné složky - popíše druhy čoček a zobrazení čočkami - popíše druhy zrcadel a zobrazení zrcadly - popíše optickou soustavu oka, vady oka (krátkozrakost a dalekozrakost) a jejich korekci 	<p>4.1 Mechanické kmitání a vlnění</p> <ul style="list-style-type: none"> - periodický pohyb, frekvence, perioda, tlumené a netlumené kmitání <p>4.2 Zvukové vlnění</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvuk a jeho vlastnosti, šíření zvuku, rezonance - ultrazvuk a infrazvuk, - ochrana před negativními účinky hluku <p>4.3 Světlo a jeho šíření</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstata světla a jeho vlastnosti - vlnová délka a frekvence světla - šíření světla v prostředí - infračervené a ultrafialové záření - odraz světla a rozptyl světla - lom světla - rozklad světla <p>4.4 Optické zobrazování</p> <ul style="list-style-type: none"> - zobrazení čočkami - zobrazení zrcadly - lidské oko a vady lidského oka 	7

5. Fyzika atomu

Žák si osvojí potřebné znalosti z oboru fyzika atomu, popíše strukturu atomu, elektronového obalu, podstatu radioaktivity a ochranu před jejími negativními účinky, možnosti využití jaderné energie.

Rozvoj technologických kompetencí – účinky radioaktivního záření, izolace proti radonu (bod 5.2).

Rozvoj kompetencí odborného výcviku – účinky radioaktivního záření, izolace proti radonu (bod 5.2).

Rozvoj chemických kompetencí – stavba atomu (bod 5.1), vlastnosti částic (bod 5.2).

Rozvoj ekologických kompetencí – princip a možnosti využití jaderné energie, likvidace jaderných odpadů (bod 5.3).

Rozvoj kompetencí pro péči o zdraví – radioaktivní záření a ochrana před jeho účinky (bod 5.2).

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák		
- popíše strukturu atomu, vývoj názorů na strukturu atomu - popíše stavbu elektronového obalu	5.1 Elektronový obal atomu - struktura atomu, modely atomu - elektronový obal atomu	1
- popíše stavbu atomového jádra a charakterizuje základní nukleony - vysvětlí podstatu radioaktivity, typy radioaktivního záření, ochranu před radioaktivním zářením	5.2 Jádro atomu - jádro atomu - jaderné záření	1
- popíše princip získávání jaderné energie, jaderný reaktor	5.3 Jaderná energie - jaderné reakce, využití jaderné energie	1

6. Vesmír

Žák si osvojí potřebné znalosti o sluneční soustavě, popíše objekty ve sluneční soustavě, charakterizuje Slunce jako hvězdu.

Rozvoj matematických kompetencí – elipsa a její vlastnosti, oběžné trajektorie (bod 6.1).

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák		
- popíše objekty naší sluneční soustavy	6.1 Sluneční soustava - naše sluneční soustava	1
- popíše Slunce jako hvězdu	6.2 Hvězdy a galaxie - hvězdy a galaxie	1

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin
MECHANIKA	15	ELEKTŘINA A MAGNETISMUS	5
		VLNĚNÍ A OPTIKA	7
		FYZIKA ATOMU	3
TERMIKA	2	VESMÍR	2
Celkem hodin	17	Celkem hodin	17

CHEMIE

Hodinová dotace části Chemie: 0,5 – 0,5 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Předmět se zabývá přeměnou látek, jejich složením, strukturou a jejich vlastnostmi. Zkoumá reaktivitu látek za různých podmínek a popisuje cesty, jimiž lze uskutečnit jejich přeměnu.

2. Charakteristika učiva

Žák si v tomto předmětu osvojí potřebné znalosti problematiky obecné chemie, anorganické chemie, organické chemie a biochemie. Získá přehled o klasifikaci látek, jejich složení, struktuře. Znalost vlastností a chování látek přispívá k poznání jejich využití v průmyslové praxi a v každodenním životě, k pochopení zásad zdravého životního stylu i dopadu současného způsobu života na životní prostředí na Zemi.

3. Výukové strategie

Výuka je realizována frontální formou, převážně používaný typ vyučovací hodiny je hodina kombinovaná (smíšená). Na závěr tematických celků mohou být zařazeny hodiny opakování a upevňování vědomostí a hodiny ověřování a hodnocení – tzv. hodiny diagnostické.

Do kombinovaných hodin jsou v přiměřené míře zařazovány úlohy na zjišťování faktů a úlohy na řešení jednoduchých příkladů, které slouží k upevňování získaných vědomostí, jejich uplatnění a k ověření úrovně získaných vědomostí.

Při výuce je nejčastěji používána forma informačně receptivní, tzn. metoda vysvětlování, doplněná metodou rozhovoru, při které využívají žáci svých předchozích zkušeností, na něž může učitel při výkladu navázat.

Tyto metody jsou pro zvýšení názornosti doplněny metodami názorně demonstračními – ukázky a pozorování předmětů a jevů, demonstrace statických obrazů, statická a dynamická projekce.

V hodinách diagnostických se využívá metody písemných prací a rozhovoru.

4. Hodnocení výsledků žáka

Písemné zkoušení je prováděno formou krátkých písemných prací, kterými se ověřují znalosti z posledních probíraných témat, nebo formou delších písemných prací vztahujících se k probraným tematickým celkům, nebo jejich logicky odděleným částem.

Ústní zkoušení je realizováno formou individuálního rozhovoru se žákem nebo formou frontálního zkoušení žáků v lavicích.

Úroveň znalostí a vědomostí získaných žáky je hodnocena dle klasifikačního řádu školy. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a vloh jednotlivých žáků.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj matematických kompetencí – chemická symbolika, periodická soustava prvků, chemické reakce, chemické rovnice, výpočty v chemii, názvosloví anorganických sloučenin.

Rozvoj personálních kompetencí – částicové složení látek, chemické prvky, sloučeniny, směsi a roztoky, vlastnosti anorganických látek, vlastnosti atomu uhlíku, organické sloučeniny v běžném životě a odborné praxi, chemické složení živých organismů, přírodní látky, biochemické děje.

Rozvoj odborných kompetencí – chemické složení malty.

Průřezová témata

Člověk a životní prostředí – vzduch, voda; dusík; organické sloučeniny v běžném životě a odborné praxi.

Občan v demokratické společnosti – organické sloučeniny v běžném životě a odborné praxi.

Člověk a digitální svět – vzduch, voda; organické sloučeniny v běžném životě a odborné praxi, průběžné vyhledávání informací na internetu a prostřednictvím AI – referáty apod.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Obecná chemie

Žák si osvojí základní chemické pojmy a zákony, s nimiž bude pracovat v předmětu chemie. Dokáže chemické látky třídit, popsat jejich vlastnosti, používá chemickou symboliku v zápisech značek prvků, vzorců sloučenin i chemických rovnic. Provádí jednoduché chemické výpočty, které lze využít v odborné praxi, používá znalost hmotnostního zlomku a učiva o roztocích pro vyjádření složení látek a surovin.

Rozvoj komunikativních kompetencí – souvislý ústní projev o fyzikálních a chemických vlastnostech různých látek.

Rozvoj personálních kompetencí – prohloubení vědomostí žáků o světě, který je obklopuje, atom, molekula, prvek, sloučenina a konkrétní příklady směsí z běžného života i odborné praxe.

Rozvoj matematických kompetencí – počítání s oxidačními čísly ve vzorcích sloučenin, využití periodické soustavy prvků jako schématu umístění kovů a nekovů.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - porovná fyzikální a chemické vlastnosti různých látek	1.1 Chemické látky a jejich vlastnosti	2

<ul style="list-style-type: none"> - uvede příklady fyzikálních a chemických dějů - vyjmenuje základní stavební částice atomu - popíše stavbu atomu - popíše složení molekuly na konkrétním příkladu - vysvětlí závislost vlastností látek na chemické vazbě a struktuře 	<ul style="list-style-type: none"> - fyzikální vlastnosti látek - chemické vlastnosti látek - <i>mimořádné události</i> – nebezpečné chemické látky, jejich účinky a ochrana před nimi 	
<ul style="list-style-type: none"> - osvojí si pojem chemický prvek - charakterizuje chemickou sloučeninu - uvede příklady chemických prvků a sloučenin - rozlišuje chemické prvky a sloučeniny 	<p>1.2 Částicové složení látek atom, molekula, chemická vazba</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavba atomu - složení molekuly - vznik chemické vazby 	4
<ul style="list-style-type: none"> - osvojí si názvy a značky nejdůležitějších prvků - napíše vzorce vybraných chemických sloučenin 	<p>1.3 Chemické prvky, sloučeniny</p> <ul style="list-style-type: none"> - chemický prvek - chemická sloučenina 	2
<ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v chemické periodické tabulce - popíše charakteristické vlastnosti nekovů - popíše charakteristické vlastnosti kovů - určí umístění kovů a nekovů v periodické soustavě, zhodnotí význam slitin kovů - objasní složení pájky, bronzu, mosazi 	<p>1.4 Chemická symbolika názvy a značky</p> <ul style="list-style-type: none"> - vybraných chemických prvků - vzorce vybraných chemických sloučenin 	2
<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje obecně heterogenní směs - vyjmenuje typy heterogenních směsí a uvede příklady - osvojí si pojem suspenze, emulze, pěna, aerosol - užívá pojem roztok a chemicky čistá látka, uvede příklady - popíše základní metody oddělování složek ze směsí a jejich využití v praxi - vyjádří složení roztoku 	<p>1.5 Periodická soustava prvků</p> <ul style="list-style-type: none"> - popis periodické tabulky - charakteristické vlastnosti kovů a nekovů <p>1.6 Směsi a roztoky</p> <ul style="list-style-type: none"> - heterogenní látky - homogenní látky 	1 2
<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje chemické slučování, chemický rozklad, chemické nahrazování, podvojnou záměnu - u předložené rovnice určí typ chemické reakce a u oxidačně-redukčních rovnic vyčíslí chemické rovnice 	<p>1.7 Chemické reakce</p> <ul style="list-style-type: none"> - chemické rovnice - chemický děj - rychlost chemické děje oxidačně-redukční reakce - termodynamické děje 	2
	<p>1.8 Výpočty v chemii</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - vyčíslí hmotnostní zlomek a vyjádří složení látky v % - provádí jednoduché chemické výpočty, které lze využít v odborné praxi 	<ul style="list-style-type: none"> - roztoky - užití na příkladech z praxe 	2
--	--	---

2. Anorganická chemie

Žák vysvětlí vlastnosti anorganických látek. Tvoří chemické vzorce a názvy vybraných anorganických sloučenin. Charakterizuje vybrané prvky a anorganické sloučeniny a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a běžném životě, posoudí výrobu a použití materiálů z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí.

Rozvoj personálních kompetencí – prohloubení vědomostí žáků o světě, který je obklopuje – kovy, nekovy a polokovy, jejich vlastnosti a rizika pro lidské zdraví.

Rozvoj matematických kompetencí – vytváření vzorců sloučenin na základě poměru.

Rozvoj komunikativních kompetencí – souvislý ústní projev o výskytu a vlastnostech vodíku, kyslíku, výskytu a významu vody, složení a významu vzduchu a průmyslového významu kovů a jejich slitin.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí vlastnosti kovů a nekovů - popíše vznik páleného vápna, hašeného vápna, rovníci tvrdnutí malty - používá první pomoc při poleptání žíravinou, hydroxidem 	<p>2.1 Vlastnosti anorganických látek</p> <ul style="list-style-type: none"> - kovy - nekovy - polokovy 	1
<ul style="list-style-type: none"> - tvoří chemické vzorce a názvy oxidů, sulfidů, halogenidů, hydridů, kyselin a solí 	<p>2.2 Názvosloví anorganických sloučenin</p> <ul style="list-style-type: none"> - názvosloví oxidů, sulfidů - názvosloví halogenidů 	3
<ul style="list-style-type: none"> - popíše vodík, uvede jeho vlastnosti, výskyt, výrobu a technické využití - charakterizuje výskyt a význam kyslíku - uvede výskyt a druhy vod na Zemi - objasní způsoby čištění vody - uvědomuje si význam vody pro život - popíše složení vzduchu - objasní význam čistoty ovzduší a nebezpečí jeho znečištění pro zdraví člověka - vyjmenuje vzácné plyny a uvede jejich základní praktický význam - vyjmenuje halogeny a vysvětlí jejich vlastnosti - na příkladu jódu vysvětlí pojem sublimace - uvede příklady sloučenin dusíku – kyselina dusičná, oxidy dusíku a jejich vliv na životní prostředí - vyjmenuje dusičnany používané jako hnojiva - uvede příklady významných sloučenin uhlíku – oxid uhelnatý, oxid uhličitý a jejich vliv na zdraví člověka 	<p>2.3 Vybrané prvky a anorganické sloučeniny v běžném životě a v odborné praxi</p> <ul style="list-style-type: none"> - biogenní prvky - vodík - kyslík - voda - vzduch - voda a životní prostředí - vzduch a životní prostředí - dusík - uhlík - síra - vzácné plyny - halogeny - <i>mimořádné události</i> – nebezpečné chemické látky, jejich účinky a ochrana před 	13

a životní prostředí - uveďte příklady sloučenin síry, jež mají význam pro technickou praxi a životní prostředí – kyselina sírová, oxid siřičitý, oxid sírový, sádra	nimi	
--	------	--

3. Organická chemie

Žák charakterizuje skupiny uhlovodíků a jejich vybrané deriváty a tvoří jejich chemické vzorce a názvy. Uvede významné zástupce organických sloučenin a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě, posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životního prostředí.

Rozvoj personálních kompetencí – prohloubení vědomostí žáků o světě, který je obklopuje. Vlastnosti uhlíku a jeho význam v organické chemii (bod 3.1); význam daných látek v běžném životě a odborné praxi (bod 3.3).

Rozvoj matematických kompetencí – zápis vzorců za dodržení pravidla čtyřvaznosti uhlíku (bod 3.2).

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - uveďte čtyřvaznost uhlíku a schematicky ji zapíše - zdůvodní množství organických látek jako důsledek čtyřvaznosti uhlíku - vyjmenuje první čtyři zástupce homologické řady alkanů a uveďte jejich praktický význam - popíše ethen jako zástupce alkenů, napíše jeho vzorec a uveďte jeho využití v praxi	3.1 Základy organické chemie - čtyřvaznost uhlíku a její důsledky v organické chemii	4
- popíše působení freonů na životní prostředí, sleduje stav ozonu - popíše methanol, ethanol, napíše jejich vzorce, uveďte průmyslové využití a zhodnotí jejich dopad na životní prostředí	3.2 Základy názvosloví organických sloučenin - uhlovodíky nasycené a nenasycené - acetylen, aceton - nejdůležitější uhlovodíky - metanol, etanol, freon - deriváty uhlovodíků - nejdůležitější deriváty uhlovodíků - <i>mimořádné události</i> – nebezpečné chemické látky, jejich účinky a ochrana před nimi	14
- popíše nejznámější aldehydy, ketony a karboxylové kyseliny jako např. mravenčí, octovou, palmitovou, stearovou, olejovou a napíše jejich vzorce	3.3 Kyslíkaté deriváty - alkoholy, fenoly - aldehydy - ketony - karboxylové kyseliny	3

4. Biochemie

Žák charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny. Uvede výskyt a funkce nejdůležitějších přírodních látek (bílkovin, sacharidů, tuků, vitamínů, enzymů, hormonů). Popíše vybrané biochemické děje.

Rozvoj personálních kompetencí – prohloubení vědomostí žáků o světě, který je obklopuje

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje biogenní prvky - uvede výskyt bílkovin, sacharidů a tuků - vysvětlí význam bílkovin, sacharidů a tuků ve výživě člověka - vyjmenuje vitamíny rozpustné ve vodě a v tucích, uvede jejich význam pro zdraví člověka - uvede význam enzymů a hormonů v lidském těle na příkladu (trávicí enzymy, stresové hormony) - popíše účinky zneužití alkaloidů na zdraví člověka - charakterizuje průběh fotosyntézy a zhodnotí její význam pro život na Zemi - vysvětlí dýchání jako opačný pochod k fotosyntéze	4.1 Chemické složení živých organismů, přírodní látky - biogenní prvky - bílkoviny - sacharidy - tuky - vitamíny - enzymy - alkaloidy	8
	4.2 Biochemické děje - fotosyntéza - dýchání	1

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
OBECNÁ CHEMIE	17	ANORGANICKÁ CHEMIE	17	ORGANICKÁ CHEMIE	30
Celkem hodin	17	Celkem hodin	17	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: EKOLOGIE

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 1 – 0 – 0

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Předmět dává žákům nezbytné poznatky o vnitřní struktuře a funkci přírody, z nichž vychází základní ekologické souvislosti a pochopení postavení člověka v přírodě. Kultivuje ekologické vědění žáků, snaží se ovlivňovat jejich postoje a odpovědný vztah vůči životnímu prostředí. Motivuje žáky aktivně přistupovat k ochraně životního prostředí, respektovat a v osobním i profesním životě aplikovat zásady udržitelného rozvoje.

Vzdělávání ve vyučovacím předmětu směřuje k tomu, aby žák posílil svůj citový a hodnotový vztah k přírodě a vědomí sounáležitosti s přírodou, seznámil se komplexně s problematikou životního prostředí a aktivně přistoupil k jeho ochraně. Důraz se klade především na ekologické poznatky a jejich aplikaci, na rozvoj formování osobnosti a morálního profilu žáků. Žák by měl posoudit výhodu ochrany životního prostředí před následnou nutností nákladného odstraňování škod a zdůvodnit trvale udržitelný rozvoj jako odpovědnost každé generace vůči generaci následující.

2. Charakteristika učiva

Žák si v tomto předmětu osvojí potřebné znalosti základů biologie, ekologie a postavení člověka ve vztahu k životnímu prostředí. Získá přehled o základních biologických a ekologických pojmech. Znalost předmětu také přispívá k pochopení odpovědnosti člověka za život vlastní i za život na Zemi v souvislosti s koncepcí trvale udržitelného rozvoje.

3. Výukové strategie

Výuka probíhá frontální formou v hodinách kombinovaných, na závěr tematických celků mohou být zařazeny hodiny opakování a upevňování vědomostí a hodiny ověřování a hodnocení – tzv. hodiny diagnostické.

Do kombinovaných hodin jsou v přiměřené míře zařazovány úlohy na zjišťování faktů a úlohy na řešení jednoduchých problémových situací, které slouží k ověření porozumění získaných vědomostí, k jejich uplatnění a schopnosti aplikace v běžném životě a praxi.

Ke shrnutí, ucelení a logickému zpracování poznatků patří i projektové a problémové vyučování a exkurze.

Při výuce je nejčastěji používána forma informačně receptivní, tzn. metoda vysvětlování doplněná metodou rozhovoru, při které využívají žáci svých předchozích zkušeností, na něž může učitel při výkladu navázat.

Tyto metody jsou pro zvýšení názornosti doplněny metodami názorně demonstračními – ukázky a pozorování předmětů a jevů, demonstrace statických obrazů, statická a dynamická projekce.

V hodinách diagnostických se využívá metody písemných prací a rozhovoru.

4. Způsoby hodnocení žáků

Hodnocena je hloubka porozumění učivu, způsob prezentace a aplikace získaných poznatků v běžném životě i v praxi. Podstatné je stanovení souvislostí, samostatnost vyvozovat, usuzovat,

kriticky hodnotit informace z médií.

Důraz je kladen na zdůvodnění morálních aspektů problematiky životního prostředí, změnu životního stylu a osobní přínos jednotlivce i posouzení situace v regionu.

Úroveň znalostí a vědomostí získaných žáky je hodnocena dle klasifikačního řádu školy. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a vloh jednotlivých žáků.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj komunikativních kompetencí – vlastnosti živých soustav, základní ekologické pojmy, potravní řetězce (souvislý ústní projev, vysvětlení základních vlastností živých soustav, postižení souvislostí v potravních řetězcích, dopad změn v životním prostředí na potravní řetězce).

Rozvoj personálních kompetencí – rozvíjejí se v rámci celého předmětu ekologie (čtení textu s porozuměním, naslouchání, diskuze, kritické myšlení a hodnocení získaných informací).

Rozvoj fyzikálních kompetencí – dopady činností člověka na životní prostředí, přírodní zdroje energie a surovin, globální problémy životního prostředí (posouzení použití materiálů, zdroje energie, solární články, větrné elektrárny, spalování biomasy apod.).

Rozvoj chemických kompetencí – odpady, globální problémy životního prostředí (kritické zhodnocení vlivu chemikálií a plastů na životní prostředí, posouzení dopadů činností člověka na čistotu ovzduší, vodních zdrojů, nadměrné užívání dusičnanových hnojiv apod.).

Rozvoj odborných kompetencí – přírodní zdroje energie a surovin, dopady činností člověka na životní prostředí, odpady, globální problémy životního prostředí, zásady udržitelného rozvoje, odpovědnost jedince za ochranu přírody a životního prostředí (zdroje surovin, spotřeba energie a kvalita životního prostředí, nakládání s odpady, recyklace materiálů, vysvětlení problematiky nakládání s odpady a recyklace materiálů z hlediska oboru).

Průřezová témata

Člověk a svět práce – zdraví a nemoc (posouzení zdravotních i ekonomických dopadů bakteriálních, virových a jiných onemocnění na lidskou společnost).

Občan v demokratické společnosti – zdraví a nemoc, přírodní zdroje energie a surovin, globální problémy životního prostředí formou diskuse (zhodnocení současného stavu surovinové základny i vyhlídek do budoucna v souvislosti s možností využívání alternativních technologií, např. projekt ekologického domu).

Člověk a digitální svět – globální problémy životního prostředí (vyhledávání, třídění a kritické hodnocení informací, např. o stavu vody, ovzduší, půdy apod.).

Člověk a životní prostředí – je přímo obsahem předmětu ekologie.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Základy biologie

Žák charakterizuje názory na vznik a vývoj života na Zemi. Ovládá potřebné znalosti problematiky základních vlastností živých soustav, jejich uspořádání a vývoje. Objasní biologii lidského těla ve vztahu k osobnímu zdraví jedince.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje názory na vznik života na Zemi - popíše vývojové teorie - rozlišuje geologické éry vývoje Země	1.1 Vznik a vývoj života na Zemi, geologické éry - vznik života na Zemi	2

	- vývojová teorie - geologické éry	
- vyjádří vlastními slovy systémové uspořádání živých soustav - vyjmenuje základní vlastnosti živých soustav	1.2 Vlastnosti živých soustav - systémové uspořádání - metabolismus, dráždivost, rozmnožování, adaptace, růst a vývoj	2
- popíše buňku jako základní stavební a funkční jednotku života - porovná různé typy buněk - vysvětlí rozdíl mezi autotrofní a heterotrofní buňkou	1.3 Buňka bakteriální, rostlinná, živočišná - stavba buňky - autotrofní a heterotrofní buňka	2
- uvede příklady základních skupin organismů a porovná je	1.4 Rozmanitost organismů - základní skupiny organismů - porovnání základních skupin organismů	2
- orientuje se v základních genetických pojmech - uvede příklady využití genetiky	1.5 Dědičnost a proměnlivost organismů, vliv prostředí - dědičnost organismů vliv prostředí na proměnlivost organismů	2
- popíše základní anatomickou stavbu lidského těla - objasní funkci orgánů v lidském těle	1.6 Biologie člověka, stavba a funkce orgánových soustav - anatomická stavba těla a funkce orgánů v lidském těle	3
- uvede původce bakteriálních, virových a jiných onemocnění - určí způsoby ochrany před původci bakteriálních a virových onemocnění	1.7 Zdraví a nemoc bakteriální, virová a jiná onemocnění - způsoby ochrany před původci bakteriálních a virových onemocnění	1

2. Ekologie

Žák ovládá základní ekologické pojmy, používá je ve správných souvislostech a charakterizuje jejich vzájemné vztahy. Vyjmenuje a charakterizuje podmínky života. Stanoví podstatu potravních řetězců, funkci ekosystému a oběhu látek v přírodě.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vysvětlí základní ekologické pojmy, organismus a prostředí - charakterizuje vztahy mezi organismy a prostředím	2.1 Základní ekologické pojmy - organismus - prostředí	1
- vyjmenuje podmínky života - rozliší abiotické a biotické podmínky života - charakterizuje sluneční záření, ovzduší, vodu, půdu, populace a společenstva	2.2 Podmínky života - sluneční záření - ovzduší, voda - půda	2

	- populace, společenstva - mimořádné události - živelné pohromy – jejich projevy, chování člověka při nich	
- vysvětlí potravní řetězce v přírodě	2.3 Potravní řetězce - funkce potravních řetězců	1
- popíše stavbu ekosystému - objasní funkce ekosystému - vyjmenuje typy ekosystému	2.4 Ekosystém - stavba, funkce a typy ekosystému	1
- popíše podstatu oběhu látek v přírodě z hlediska látkového a energetického	2.5 Oběh látek v přírodě - podstata oběhu látek v přírodě	1
- charakterizuje různé typy krajiny ve svém okolí - popíše využívání krajiny člověkem	2.6 Typy krajiny - typy krajiny v České republice - využití krajiny člověkem	1

3. Člověk a životní prostředí

Žák posoudí vývoj vztahu člověka k přírodě, dopady činností člověka na životní prostředí v minulosti a v současnosti, problematiku zdrojů energie a surovin. Žák stanoví globální problémy životního prostředí a má přehled o nástrojích společnosti na ochranu životního prostředí. Žák zdůvodní odpovědnost každého jednotlivce za ochranu životního prostředí.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák		
- získá přehled o historii vzájemného ovlivňování člověka a přírody	3.1 Člověk a jeho vztah k přírodě - vývoj vztahu člověka k přírodě	1
- charakterizuje působení životního prostředí na člověka a jeho zdraví	3.2 Člověk a životní prostředí - vzájemné vztahy mezi člověkem a životním prostředím	1
- hodnotí vliv různých činností člověka na jednotlivé složky životního prostředí, se zaměřením na negativní dopady textilního a oděvního průmyslu	3.3 Dopady činností člověka na životní prostředí - důsledky činností člověka ve vztahu k životnímu prostředí	1
- charakterizuje přírodní zdroje surovin a energie z hlediska jejich obnovitelnosti - posoudí vliv člověka na životní prostředí využíváním surovin a energie, dopad pracovních činností v rámci svého oboru	3.4 Přírodní zdroje energie a surovin - fosilní a recentní zdroje surovin - využívání zdrojů surovin	1
- orientuje se ve způsobech nakládání s odpady v rámci svého oboru - stanoví možnosti snížení jejich produkce	3.5 Odpady - způsoby nakládání s odpady - množství produkce odpadů	1

<ul style="list-style-type: none"> - uvede příklady globálních problémů životního prostředí a možnosti jejich řešení ve vztahu k problémům regionálním a lokálním - uvede základní znečišťující látky v ovzduší, ve vodě a v půdě, dokáže získat informace o aktuální situaci z různých zdrojů 	3.6 Globální problémy životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> - řešení globálních problémů životního prostředí - základní znečišťující látky v ovzduší, ve vodě a v půdě - zdroje informací o aktuální situaci 	2
<ul style="list-style-type: none"> - uvede příklady chráněných území v ČR a v regionu 	3.7 Ochrana přírody a krajiny, chráněná území <ul style="list-style-type: none"> - chráněná území v České republice a v regionu 	1
<ul style="list-style-type: none"> - získá přehled o ekonomických, právních a informačních nástrojích společnosti na ochranu přírody a životního prostředí - stanoví indikátory životního prostředí 	3.8 Nástroje společnosti na ochranu životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> - ekonomické, právní a informační nástroje společnosti na ochranu přírody a prostředí - indikátory životního prostředí 	1
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí environmentální, ekonomické, technologické a sociální přístupy k ochraně životního prostředí - vysvětlí trvale udržitelný rozvoj jako integraci environmentálních, ekonomických, technologických a sociálních přístupů k ochraně životního prostředí 	3.9 Zásady udržitelného rozvoje <ul style="list-style-type: none"> - ochrana životního prostředí z hlediska různých přístupů - trvale udržitelný rozvoj jako integrace různých přístupů ochrany životního prostředí 	2
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	3.10 Odpovědnost jedince za ochranu přírody a životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> - jedinec a jeho možnosti v ochraně přírody a životního prostředí - konkrétní příklady z občanského života a odborné praxe 	2

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Základy biologie	14	-	-	-	-
2. Ekologie	7	-	-	-	-
3. Člověk a životní prostředí	13	-	-	-	-
Celkem hodin	34	Celkem hodin	-	Celkem hodin	-

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: TĚLESNÁ VÝCHOVA

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 1 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecný cíl vyučovacího předmětu

Předmět směřuje k tomu, aby si žák vytvořil vztah k aktivnímu pohybu, dovedl rozpoznat, co ohrožuje tělesné a duševní zdraví, znal základní cvičení pro přípravu organismu před zahájením pohybové činnosti a uměl je použít, znal způsoby, jak zvyšovat tělesnou zdatnost a individuální výkonnost, znal zásady údržby sportovní výstroje a výzbroje, využíval pohybových aktivit a znalostí ke správným rozhodovacím postupům podle zásad fair play, choval se zodpovědně při tělesné výchově, sportu a při pohybových aktivitách vůbec a bezpečně jednal v krizových situacích a za mimořádných událostí a dovedl poskytnout neodkladnou první pomoc.

2. Charakteristika učiva

Žák si osvojí nové pohybové dovednosti, upevňuje dovednosti dříve osvojené, chápe sociální vztahy a role ve sportu a v jiných pohybových aktivitách a užívá je při poznávání, vytváření a upevňování meziosobních přátelských vztahů, zvládá organizační, hygienické a bezpečnostní návyky při provádění samostatných, zdravotně vhodných a bezpečných sportovních a jiných pohybových aktivit, zvládne první pomoc při sportovním úrazu v různém prostředí, vnímá začleňování pohybových aktivit do svého denního režimu jako zcela přirozenou součást zdravého životního stylu moderního člověka.

3. Výukové strategie

Výuka je realizována frontální, skupinovou a individuální formou. Hlavní metodou je praktické cvičení, dále názorně demonstrační metody (pozorování, předvádění – ukázka), metody standardního zatížení a metody střídavého zatížení. Při posilování je nutné dodržovat princip optimálního poměru zátěže a odpočinku, princip postupně se zvyšující a variabilní zátěže a princip opakování.

4. Hodnocení výsledků žáka

Hodnocení a klasifikace žáků je chápána jako součást výchovného působení a vytváření vztahu k tělesné výchově a sportu jako celoživotní potřebě. Žák je hodnocen za vlastní výkon nebo dovednost, za zvládnutí konkrétního dílčího úkolu, za aktivitu, za zájem o tělesnou výchovu a sport a na vztah k plnění úkolů tělesné výchovy, který se projevuje v chování žáka. Při klasifikaci se také přihlíží k somatickým předpokladům a zdravotnímu stavu žáka.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Rozvoj občanských kompetencí: podpora aktivního sportování, poskytnutí první pomoci při úrazech lehčího charakteru, objasnění a podání příkladů potřeby dodržování hygieny při tělesných aktivitách, seznámení se škodlivostí požívání drog a jiných škodlivin, respektovat

soupeře, nezesměšňovat a nepodceňovat ho, při herních utkáních hrát odpovědně, podřídit svůj výkon hře a taktice celého družstva, při jakékoliv sportovní činnosti jednat v souladu s morálními principy, jednat a hrát v duchu fair play, respektovat věkové, intelektové, sociální a případné etnické zvláštnosti spolužáků, aktivně se zapojovat do sportovních soutěží pořádaných v rámci školy i mezi školních soutěží.

Rozvoj komunikativních kompetencí: vyjadřovat se a vystupovat v souladu se zásadami kultury projevu a chování v interakci žák – učitel, žák – žák, vyslechnout a přijmout pokyny učitele-vedoucího družstva, otevřít prostor diskusi a domluvit s na společné taktice družstva, zdůvodnit své názory.

Rozvoj kompetencí personálních a sociálních: rozvoj spolupráce uvnitř kolektivu sportovního družstva – třídy, rozdělování a přijímání úkolů v rámci sportovního družstva, pečovat o svůj fyzický a duševní rozvoj v průběhu celého tělovýchovného vzdělání, přijímat kritiku od druhých, přemýšlet o ní, dokázat se z ní poučit, podporovat myšlenky olympijského hnutí.

Kompetence k řešení problémů: přemýšlet o zvládnutí cviku, sportovního prvku a hledání tréninkové cesty k jeho provedení, hledání vhodné taktiky v individuálních i kolektivních sportech, hledání optimálního řešení herních situací ve sportovních hrách.

Matematické kompetence: zápisy výsledků racionálními čísly, měření časů, vzdáleností v disciplínách lehké atletiky.

Průřezová témata

Člověk a svět práce: příklady nutnosti dodržování pravidel ve sportu i v celém životě, zjišťování možných rizik při pohybových činnostech a hledání jejich minimalizace, zpracování a prezentace naměřených výkonů.

Člověk a digitální svět: sledování on-line vybraných sportovních utkání na internetu, získávání informací o sportu na internetu a prostřednictvím AI.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

1. Teoretické poznatky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - uplatňuje ve svém jednání základní znalosti o stavbě a funkci lidského organismu jako celku; - popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí; - zdůvodní význam zdravého životního stylu; - dovede posoudit vliv pracovních podmínek a povolání na své zdraví v dlouhodobé perspektivě a ví, jak by mohl kompenzovat jejich nežádoucí důsledky; - popíše vliv fyzického a psychického zatížení na lidský organismus; - orientuje se v zásadách zdravé výživy a v jejich alternativních směrech; - dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení konfliktních situací;	1. Péče o zdraví, teoretické poznatky Zdraví - význam pohybu pro zdraví - činitele ovlivňující zdraví, výživa, stravovací návyky, rizikové chování - duševní zdraví a rozvoj osobnosti, rizikové faktory poškozující zdraví, sociální dovednosti - základní úkoly ochrany obyvatelstva - odpovědnost za zdraví své i druhých, péče o veřejné zdraví v ČR, zabezpečení nemoci, práva a povinnosti v případě nemoci nebo	10

<ul style="list-style-type: none"> - objasní důsledky sociálně patologických závislostí na život jednotlivce, rodiny a společnosti a vysvětlí, jak aktivně chránit své zdraví; - diskutuje a argumentuje o etice v partnerských vztazích, o vhodných partnerech a o odpovědném přístupu k pohlavnímu životu; - dovede posoudit vliv médií a reklamy na životní styl jedince a na péči o své zdraví - popíše úlohu státu a místní samosprávy při ochraně zdraví a životů obyvatel; - dovede rozpoznat hrozící nebezpečí a ví, jak na ně reagovat v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí; - prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným; - volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám (klimatickým, zařízení, hygieně, bezpečnosti) a dovede je udržovat a ošetřovat; - komunikuje při pohybových činnostech - dodržuje smluvené signály a vhodně používá odbornou terminologii; - dokáže rozhodovat, zapisovat a sledovat výkony jednotlivců; - dovede připravit prostředky k plánovaným pohybovým činnostem; - dovede se zapojit do organizace turnajů a soutěží; 	<p>úrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> - partnerské vztahy, lidská sexualita mediální obraz krásy lidského těla, komerční reklama <p>Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí</p> <ul style="list-style-type: none"> - osobní život a zdraví ohrožující situace - mimořádné události – /živelní pohromy, havárie, krizové situace, aj./, záchrana a dopomoc, zásady první pomoci - základní úkoly ochrany obyvatelstva /varování, evakuace/ - zásady chování a jednání v různém prostředí <p>První pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> - úrazy a náhlé zdravotní příhody - poranění při hromadném zasažení obyvatel - stavy bezprostředně ohrožující život <p>Teoretické poznatky</p> <ul style="list-style-type: none"> - technika a taktika - komunikace - výzbroj, výstroj, údržba - hygiena a bezpečnost - cvičební úbor a obutí - odborné názvosloví - rozhodování - pravidla her a soutěží - zdroje informací 	
---	--	--

2. Tělesná cvičení – pořadová, průpravná, všestranně rozvíjející, koordinační, relaxační, kompenzační, kondiční aj.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - se samostatně připravuje před pohybovou činností (zahřátí, relaxace, protažení) - rozpozná správné držení těla - rozlišuje nevhodné pohybové činnosti vzhledem k věku, pohlaví, ochraně pohybového aparátu - zvládá základní cviky a sestavy pro různé účely - sestaví soubory zdravotně zaměřených cvičení, cvičení pro tělesnou a duševní relaxaci; navrhne kondiční program osobního rozvoje a vyhodnotí ho; - uplatňuje zásady sportovního tréninku; - je schopen kultivovat své tělesné a pohybové projevy; - dokáže vyhledat potřebné informace z oblasti zdraví a pohybu; - dovede o pohybových činnostech diskutovat, analyzovat je a hodnotit; - dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost; - ovládá kompenzační cvičení k regeneraci tělesných a duševních sil, i vzhledem k požadavkům budoucího povolání; uplatňuje osvojené způsoby relaxace; - dovede uplatňovat techniku a základy taktiky v základních a vybraných sportovních odvětvích; - uplatňuje zásady bezpečnosti při pohybových aktivitách; - je schopen sladit pohyb s hudbou, umí sestavit pohybové vazby, hudebně 	<p>2. Tělesná cvičení – pořadová, všestranně rozvíjející, průpravná, koordinační kompenzační, relaxační, kondiční aj.</p> <ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy spojené s jednotlivými druhy cvičení, polohami a pohyby - základní význam jednotlivých druhů cvičení - správné držení těla - základní technika jednotlivých cviků - protahovací cvičení - rychlostně silová cvičení - vytrvalostní cvičení 	9

3. Gymnastika

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvládá vazby z osvojených cvičebních tvarů - dokáže poskytnout záchranu a pomoc u osvojovaných pohybových dovedností - zvládá cvičení s náčiním (švihadly, plnými míči aj.) - zvládá aerobní pohyb s hudebním 	<p>3.1 Sportovní gymnastika</p> <ul style="list-style-type: none"> - akrobacie, přeskok, kruhy, hrazda <p>3.2 Rytmická gymnastika</p> <ul style="list-style-type: none"> - cvičení s náčiním - cvičení při hudbě 	15

doprovodem		
------------	--	--

4. Atletika

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - dokáže se rozcvičit na vybranou disciplínu - dodržuje specifika bezpečnosti a hygieny při atletických činnostech - využívá atletické činnosti ke zvyšování tělesné zdatnosti	4. Atletika - běžecká abeceda - starty, starty z různých poloh - sprinty - skoky (vysoký, do dálky) - vytrvalostní běh - vrh koulí - hod granátem	28

5. Sportovní hry

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - zná základní pravidla a gesta rozhodčích - uplatňuje herní činnosti jednotlivce ve hře - řeší různé herní situace - dodržuje pravidla a hru fair play - nedopouští se nesporných chyb vyplývajících ze střetu se soupeřem (držení, strkání, podrážení) - používá vhodné oblečení a obuv - podřizuje se taktice družstva - zná základní pravidla - uplatňuje herní činnosti jednotlivce ve hře - řeší různé herní situace - samostatně dokáže řídit utkání - používá vhodné oblečení a obuv - zná základní pravidla - uplatňuje herní činnosti jednotlivce ve hře - řeší herní situace - dodržuje pravidla a hru fair play - používá vhodné oblečení a obuv - podřizuje se taktice družstva - zná základní pravidla a gesta rozhodčích - řeší různé herní situace - aktivně se zapojuje do hry, neporušuje základní pravidla - nedopouští se nesporných chyb	5.1 Basketbal - základní pravidla hry - průpravné hry - herní činnosti jednotlivce - herní kombinace - bezpečnost a hygiena 5.2 Volejbal - základní pravidla hry - herní činnosti jednotlivce - organizace zápasů a rozhodování 5.3 Florbal - základní pravidla hry - základní postoj a držení hokejky - herní činnosti jednotlivce – útočné, obranné - herní činnosti brankáře - herní systémy 5.4 Fotbal - základní pravidla hry - herní činnosti jednotlivce – útočné, obranné - herní činnosti brankáře	22

- podřizuje se taktice družstva	- utkání s menším počtem hráčů na menším hřišti	
	5.5 Ringo, frisbee, golf	

6. Posilování

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - respektuje bezpečnostní pravidla v posilovně - používá vhodné oblečení a obuv - rozcvičuje se před posilováním - orientuje se v hmotnosti zátěže, počtu opakování, počtu sérií, délce přestávky mezi sériemi, dodržuje správné dýchání, protažení, regeneraci	6. Posilování - pravidla bezpečnosti v posilovně - posilovací stroje a náčiní - zásady posilování - zásobník cviků na jednotlivé části těla - kruhový trénink – základní - tréninkový program pro mládež	9

7. Lyžování, snowboarding

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - respektuje zásady chování na sjezdových tratích, na lanovce a vleku - uplatňuje své znalosti o správném chování na horách - orientuje se v lyžařské výstroji a výzbroji - dokáže mazat a ošetřovat lyže - zvládá dovednosti lyžařské průpravy - zvládá bezpečné sjíždění svahů, jízdu na vleku, lanovce - zvládá základní techniky běhu na lyžích - zvládá bezpečně techniku sjíždění svahů - respektuje zásady chování na sjezdových tratích, na lanovce, na vleku - dokáže mazat a ošetřovat snowboard - orientuje se ve snowboardové výzbroji a výstroji	7.1 Lyžování (carving) - historie lyžování - výstroj a výzbroj, údržba, mazání lyží - základy techniky sjezdového lyžování - běh na lyžích - zásady bezpečnosti a orientace na horách - zásady chování na sjezdových tratích, na lanovce, na vleku 7.2 Snowboarding - výstroj, výzbroj, údržba, mazání snowboardu - základy techniky jízdy - zásady bezpečnosti a orientace na horách - zásady chování na sjezdových tratích a lanovce, na vleku	5-7 dnů

8. In line brusle

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - zvládá techniku bruslení - uplatňuje bezpečné chování při jízdě	8. In-line brusle - výstroj a výzbroj - zásady bezpečnosti při jízdě	5

9. Turistika a sporty v přírodě

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - se dokáže orientovat v přírodě - dokáže použít turistickou mapu - používá turistické značky - v přírodě se chová ekologicky - zná zásady bezpečnosti při pohybu v přírodě - dokáže poskytnout první pomoc v improvizovaných podmínkách	9. Turistika a sporty v přírodě - (formou sportovního kurzu) - pěší turistika - sporty a hry v přírodě – softbal, volejbal, frisbee, ringo, plavání	3–5 dnů

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Péče o zdraví, teoretické poznatky	4	1. Péče o zdraví, teoretické poznatky	3	1. Péče o zdraví, teoretické poznatky,	3
2. Tělesná cvičení	3	2. Tělesná cvičení	3	2. Tělesná cvičení	3
3. Gymnastika	6	3. Gymnastika	6	3. Gymnastika	3
4. Atletika	10	4. Atletika	9	4. Atletika	9
5. Sportovní hry	8	5. Sportovní hry	7	5. Sportovní hry	7
7. Lyžování, snowboard	7 dnů	6. Posilování	6	6. Posilování	3
8. In-line brusle	3	8. Turistika a sporty přírodě	5 dnů	8. In-line brusle	2
Celkem hodin	34	Celkem hodin	34	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 1 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Cílem předmětu Informační a komunikační technologie je vybavit žáky základními a pokročilými znalostmi a dovednostmi v oblasti IT, umožnit jim porozumět a využívat digitální technologie v praktických situacích a podporovat jejich schopnost řešit problémy za pomoci těchto technologií. Důraz je kladen na rozvoj kritického myšlení, schopnost práce s daty a informacemi, bezpečné používání technologií a jejich etické využívání.

2. Charakteristika učiva

Učivo předmětu zahrnuje širokou škálu témat od základních pojmů informatiky, přes jednoduché programování, práci s databázemi, až po pokročilé nástroje a bezpečnost v digitálním prostředí. Obsahuje také praktické úlohy a projekty, které žákům umožní aplikovat získané znalosti v reálných situacích a rozvíjet své dovednosti v práci s digitálními technologiemi a systémy, včetně AI.

3. Výukové strategie

Výuka je realizována prostřednictvím kombinace teoretických přednášek, praktických cvičení, projektové práce i skupinových aktivit. Důraz je kladen na aktivní zapojení žáků, kteří se učí řešit problémy, pracovat s reálnými daty a technologiemi a zároveň spolupracují na společných projektech. Součástí výuky jsou i simulace a modelování, které pomáhají žákům lépe pochopit základní koncepty a procesy.

4. Hodnocení výsledků žáků

Úroveň získaných znalostí a vědomostí je hodnocena dle klasifikačního řádu školy, který obsahuje jak zásady hodnocení výsledku vzdělávání žáka, tak formy zkoušení. Hodnocení žáků v IKT je převážně založeno na hodnocení samostatných úkolů, sloužících k procvičení učiva. V souladu s klasifikačním řádem školy probíhá hodnocení formou průběžných testů, praktických úkolů a projektů, které žáci řeší samostatně nebo ve skupinách. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a schopností jednotlivých žáků. Kromě výsledků testů je hodnocen i přístup k práci, schopnost aplikovat získané znalosti v praxi.

5. Přínos předmětu pro rozvoj klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Předmět výrazně přispívá k rozvoji digitální gramotnosti, kritického myšlení, schopnosti řešit problémy a spolupracovat v týmu. Podporuje také rozvoj kompetencí v oblasti práce s informacemi a daty, etické a bezpečné používání digitálních technologií, včetně nástrojů AI a připravuje žáky na další vzdělávání a profesní život ve spojení s digitálním světem.

Průřezová témata

Průřezová témata zahrnují rozvoj digitální gramotnosti, kritické myšlení a řešení problémů, bezpečnost v digitálním prostředí a etické používání technologií. Důraz je kladen na aplikaci těchto dovedností v různých kontextech a na integraci digitálních technologií do všech oblastí další výuky.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí**1. Základní pojmy v informatice**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - pochopí základní funkce operačního systému na různých platformách - porozumí pojmům „nativní aplikace“ a orientuje se v základní nabídce tohoto SW - pochopí základy fungování a druhy AI - chápe základní princip LLM a ML - porozumí základním pojmům informatiky - rozpozná infromatické aspekty světa 	1.1 Hardware <ul style="list-style-type: none"> - základní HW vybavení PC a Mac - vstupní a výstupní zařízení - paměti - základní deska, CPU 	5
	1.2 Software, AI nástroje <ul style="list-style-type: none"> - operační systémy - nativní programová výbava - dostupné prostředky AI a jejich integrace v prostředí OS (MS Copilot, Apple Intelligence) - specifika workflow na konkrétní platformě (Windows, MacOS, iPadOS) - efektivní multitasking 	7

2. Kybernetická bezpečnost, ochrana dat, online prostředí

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - bezpečně používá digitální technologie a je si vědom slabých míst - ví, jak chránit zařízení a data před zničením nebo zneužitím - orientuje se ve způsobech zabezpečení dat a má představu, jak předcházet bezpečnostním rizikům - umí používat specializovaný SW pro práci s chráněnými údaji, včetně správců hesel 	2.1 Kybernetická bezpečnost <ul style="list-style-type: none"> - ochrana dat - předcházení rizikům - správců hesel - bezpečné sdílení dat - nastavení chráněných údajů - aktuální internetové hrozby (podvodné webové kampaně, hoaxy, sociotechnické metody) 	4
	2.2 Digitální identita <ul style="list-style-type: none"> - informační systémy státní správy - způsoby ověřování uživatele (bankovní identita, elektronický podpis) 	2

	2.3 Online prostředí a PC síť - cloudové služby - šifrování dat, zabezpečené protokoly - síť (fungování, druhy a zabezpečení) - internet věcí	6
--	--	---

3. Interpretace a analýza dat

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - získává a zpracovává data - interpretuje a analyzuje data - posuzuje množství informací a chyby v datech - dokáže využít SW a AI nástroje pro analýzu dat - zvládne vizualizaci dat pomocí tabulek, grafů či diagramů - umí porovnat různé výstupy dat	3.1 Data a informace - definice dat a informací - rozdíl mezi daty - formáty dat a jejich kódování (typy a kompatibilita souborů) - manipulace s daty	2
	3.2 Interpretace dat - různé způsoby vizualizace dat (grafy, diagramy a tabulky) - metody a nástroje, pomáhající interpretovat data - AI nástroje pro interpretaci dat z uživatelského zdroje - analýza pomocí chatGPT 4o	3
	3.3 Chyby v datech - metody detekce chyb v datech - kontrola konzistence	1
	3.4 Kódování informací a dat - základní principy kódování dat - základní principy šifrování a dešifrování dat	2

4. Algoritmické myšlení

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vysvětlí význam algoritmického myšlení - hodnotí algoritmy podle různých hledisek - zlepšuje a optimalizuje algoritmy - sestavuje a testuje algoritmy	4.1 Algoritmické myšlení – úvod - rozdělení složitěho problému na menší a snadněji řešitelné části - formulování řešení problému jako posloupnost kroků	3
	4.2 Algoritmické myšlení – tvorba - tvorba jednoduchých příkladů z	

	<p>každodenního života (plánování výletu a optimalizace cesty nebo vaření receptu s rozdělením velkého úkolu na menší kroky)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoznávání vzorů a pravidelnosti v problémech - testování, zlepšování a hodnocení algoritmů - AI prompty pro návrh algoritmu 	7
--	---	---

5. Programovací jazyky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v nabídce a dostupnosti programovacích jazyků - chápe schéma blokového programování - zvládne jednoduché příkazy v jazyce Python - sestaví a optimalizuje program s využitím AI - otestuje konkrétní výstup 	<p>5.1 Programovací jazyky</p> <ul style="list-style-type: none"> - úvod do blokového programování za pomoci výukových sad Minecraft EDU - seznámení s prostředím Python Interpreter - nahrazování blokových příkazů kódem jazyka Python v rámci Minecraft EDU - vytváření jednoduchých příkazů v Python Interpreter - seznámení s dalším řešením pro vývoj SW 	14

6. Vývoj a testování SW

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvolí vhodný programovací jazyk pro vývoj konkrétního SW - využije AI nástroje pro analýzu svého záměru - navrhne SW řešení daného problému a připraví podmínky pro jeho vývoj - analyzuje a testuje zvolený postup - zlepšuje a optimalizuje proces vývoje za pomoci AI - umí implementovat AI návrhy do svého projektu i zdrojového kódu 	<p>6.1 Návrh a vývoj SW</p> <ul style="list-style-type: none"> - výběr vhodného jazyka pro konkrétní SW řešení - vývoj jednoduchého SW v rámci Python Interpreter a nástrojů MS Make & Code <p>6.2 Testování SW</p> <ul style="list-style-type: none"> - analýza a optimalizace SW s použitím adekvátních AI nástrojů - zlepšování SW 	7 5

7. Databáze a informační systémy

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - chápe pojem databáze a informační systém 	<p>7.1 Databáze</p> <ul style="list-style-type: none"> - důvody vytváření databází 	7

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: EKONOMIKA

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 0 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Cílem ekonomiky je poskytnout žákům základní znalosti pro ekonomické chování. Tyto znalosti mu umožní chovat se v době studia, a především v osobním i profesním životě efektivně a hospodárně. Předmět je zaměřen takovým způsobem, aby se žáci orientovali se v pracovních vztazích a daňové politice, připravovali se na možnost samostatného podnikání v oboru nebo si uvědomovali hodnotu peněz. Výsledkem ekonomického vzdělávání nejsou pouze znalosti, ale také praktické dovednosti žáků.

2. Charakteristika učiva

V tematickém celku *Podnikání* získá žák přehled o základních právních formách podnikání, včetně živnostenského podnikání, poznatky potřebné pro zahájení podnikání včetně rozpočtu a výsledku hospodaření, dále princip fungování trhu. Kromě toho vypočítá čistou a hrubou mzdu a pojistné.

V tematickém celku *Pracovněprávní vztahy* se žák seznámí s těmito vztahy, získá poznatky o pracovním poměru a náležitostech pracovní smlouvy a zorientuje se na trhu práce. Zná význam úřadů práce, má přehled v možnostech hledání zaměstnání, vysvětlí pojem nezaměstnanost.

V tematickém celku *Finanční vzdělávání* se žák seznámí s historií a významem peněz, získá poznatky o platebním styku a směně peněz či inflaci, vysvětlí způsoby stanovení úrokové sazby a sazby RPSN, popíše úvěrové produkty včetně zajištění, uvědomí si nepříznivé následky přílišného zadlužení, zná pojem exekuce. Sestaví rodinný rozpočet, a také se orientuje v pojistných produktech a zná princip pojištění.

V tematickém celku *Daně* vysvětlí úlohu státního rozpočtu, popíše daňovou soustavu i princip sociálního a zdravotního pojištění.

3. Výukové strategie

Výuka probíhá formou kombinovaných hodin. Na závěr tematického celku mohou být vždy zařazeny hodiny opakování a upevňování nabytých vědomostí a znalostí. V průběhu tematického celku jsou zařazovány hodiny diagnostické, tzn. ověřování a hodnocení vědomostí žáků.

Do kombinovaných hodin jsou v přiměřené míře zařazovány úlohy na řešení jednoduchých příkladů, které slouží k upevňování získaných vědomostí a k jejich uplatnění v praxi.

Při výuce se nejčastěji používá metoda vysvětlování (výkladu), která je doplněna metodou rozhovoru, ve kterém žáci využívají svých zkušeností a vědomostí, na které může učitel při výkladu navázat.

Tyto metody mohou být doplněny metodami diskusními a situačními, např. dialogem či problémovým rozhovorem na určité téma z tematického plánu, popř. modelovou situací, která vychází z praxe.

4. Hodnocení výsledků žáků

Písemné zkoušení je prováděno formou krátkých písemných prací, kterými se ověřují znalosti z posledních probíraných témat. Ústní zkoušení je realizováno formou individuálního rozhovoru se žákem nebo formou frontálního zkoušení žáků v lavicích, zde je nejdůležitější zabezpečit, aby žák pochopil problematiku zkoušeného učiva.

Úroveň získaných znalostí a vědomostí je hodnocena dle klasifikačního řádu školy, který je součástí

školního řádu. Důležitým faktorem je také zohlednění aktivity žáka v hodinách, plnění zadaných úkolů a zohlednění individuálních předpokladů a vloh jednotlivých žáků.

5. Přínos předmětu pro rozvoj klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Kompetence k učení – mít pozitivní vztah k učení, využívat informační zdroje, pracovat s textem a uplatnit práci s textem.

Komunikativní kompetence – vyjadřovat se přiměřeně v projevech písemných i ústních, vhodně se prezentovat a obhajovat své myšlenky a názory – diskutovat a argumentovat.

Personální kompetence – efektivně se učit a pracovat, kriticky hodnotit výsledky své práce, přijímat radu od druhých, využívat zkušeností a dále se vzdělávat.

Sociální kompetence – adaptovat se na měnící se pracovní podmínky, plnit odpovědně zadané úkoly a řešit samostatně běžné pracovní problémy.

Matematické kompetence – tvořit grafy, numerické výpočty, procenta, výpočty daných postupů.

Odborné kompetence – znát význam pojmů živnost, trh (nabídka, poptávka, cena), zakladatelský rozpočet, náklady a výnosy, zisk a ztráta, úroková míra (RPSN), inflace, státní rozpočet a daně, pojištění a další.

Pracovní uplatnění – získat reálnou představu o pracovních a platových podmínkách v oboru, možnostech profesní kariéry, znát požadavky zaměstnavatele k pracovnímu uplatnění v oboru a způsoby hledání zaměstnání.

Průřezová témata

Občan v demokratické společnosti – informace o občanské gramotnosti v oblasti ekonomiky a financování, k usnadnění jejich rozhodování při profesní orientaci a dalším vzdělávání.

Člověk a svět práce – služby úřadu práce, vznik a ukončení pracovních poměrů, informace k dobrému uplatnění absolventů na trhu práce, základy pro vstup do samostatného podnikání.

Člověk a životní prostředí – odpovědné podnikání k životnímu prostředí a s ohledem na budoucnost.

II. Rozpis učiva a realizace kompetencí

2. ročník

1. Podnikání

Žák získá přehled o formách podnikání, orientuje se v nich. Žák si osvojí podmínky živnostenského podnikání a zná povinnosti podnikatele vůči státu. Zná princip tržní ekonomiky. Rozlišuje druhy nákladů a výnosů a vypočítá výsledek hospodaření. Charakterizuje druhy mezd, vypočítá mzdu hrubou a čistou (vypočítá SP, ZP a daň) a rozlišuje mzdu a plat.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - orientuje se v právních formách podnikání - charakterizuje základní znaky obchodních společností - orientuje se v postupu založení a ukončení živnosti - vysvětlí podmínky nutné pro získání živnosti - vyjmenuje druhy živností a určí, do které patří jeho obor	1.1 Podnikání podle živnostenského zákona a zákona o obchodních korporacích - pojem živnostenské podnikání, druhy živností a podmínky provozování živnosti, zánik živnosti - rozlišení dalších právních forem podnikání – obchodních společností	10

<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje a vytvoří jednoduchý podnikatelský záměr a zakladatelský rozpočet - vysvětlí na příkladu základní povinnosti podnikatele vůči státu - vyhledá potřebné informace o podnikání 	<ul style="list-style-type: none"> - podnikatelský záměr - zakladatelský rozpočet - podnikatel a jeho povinnosti vůči státu 	
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí, kdo představuje nabídku a poptávku - nakreslí jednoduchý graf nabídky a poptávky - určí bod optima a vysvětlí ho - chápe účel trhu a další pojmy jako zboží, cena, konkurence - vysvětlí, co má vliv na cenu zboží - vysvětlí podstatu inflace - vysvětlí důsledky inflace na finance obyvatel, ukáže, jak se bránit nepříznivým vlivům inflace 	1.2 Trh, tržní subjekty, nabídka, poptávka <ul style="list-style-type: none"> - charakteristika, účel trhu, tržní mechanismus a subjekty, nabídku, poptávku - pojmy: zboží, cena, konkurence - inflace, její dopady a příklady inflace 	4
<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje jednotlivé druhy nákladů a výnosů - vyjmenuje různé příklady nákladů a výnosů ze svého oboru - řeší jednoduché příklady výsledku hospodaření – zisk i ztrátu - sestaví jednoduché kalkulace ceny produktu ze svého oboru 	1.3 Hospodaření podniku <ul style="list-style-type: none"> - členění nákladů a výnosů - výsledek hospodaření – výpočet - zisk, ztráta, výkaz zisků a ztrát - kalkulace nákladů a stanovení ceny 	4
<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje mzdu a plat - charakterizuje rozdíl mezi časovou a úkolovou mzdou a rozdíl mezi čistou a hrubou mzdou - vypočítá jednoduché mzdové příklady, čistou mzdu - provádí výpočty SP a ZP, orientuje se v pojistném na SP a ZP 	1.4 Mzda, plat; SP a ZP <ul style="list-style-type: none"> - mzda x plat – rozdíl - hrubá, čistá, časová, úkolová mzda – rozdíly - sociální a zdravotní pojištění (SP, ZP) - princip pojistného v ČR - zaměstnanecké benefity 	4

2. Hledání zaměstnání, úřad práce

Žák se orientuje na trhu práce, dokáže si sám vyhledávat pracovní příležitosti, napsat životopis a kontaktovat případného zaměstnavatele, popř. úřad práce.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - dokáže vyhledat informace o nabídkách zaměstnání, vysvětlí, jak postupovat - sám zvládne kontaktovat zaměstnavatele při hledání zaměstnání - napíše svůj strukturovaný životopis - dokáže prezentovat svoje pracovní zkušenosti a dovednosti - uvědomí si rozdíly mezi kvalifikovanou a nekvalifikovanou prací 	3.1 Hledání zaměstnání <ul style="list-style-type: none"> - cesty, jak najít správné zaměstnání - strukturovaný životopis - práce mimo obor 	2
<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje úřad práce, vymezí jeho služby a 	2.2 Služby úřadu práce	2

<ul style="list-style-type: none"> - dokáže ho kontaktovat - ví, kde se ÚP v jeho okolí nachází - vymezí pojmy rekvalifikace a podpora v nezaměstnanosti 	<ul style="list-style-type: none"> - služby a činnosti úřadu práce - rekvalifikace - nezaměstnanost, komu vzniká nárok na podporu v nezaměstnanosti 	
---	--	--

3. Pracovně právní vztahy

Žák si osvojí potřebné znalosti o náležitostech pracovní smlouvy a dalších podob pracovně právního vztahu (DPP, DPČ).

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje náležitosti pracovní smlouvy - vysvětlí, co znamená zkušební doba a ochranná lhůta - dovede si zkontrolovat, zda jeho mzda a pracovní zařazení odpovídají pracovní smlouvě a jiným písemně dohodnutým podmínkám - dovede vyhledat poučení a pomoc v pracovněprávních záležitostech - orientuje se v možnostech změn pracovního poměru a ukončení pracovního poměru 	<p>2.1 Pracovní poměr</p> <ul style="list-style-type: none"> - účastníci pracovního poměru, jejich práva a povinnosti - podoba pracovně právního vztahu a rozdíl DPP, DPČ - práce „na černo“ - vznik, změna a ukončení pracovního poměru - náležitosti pracovní smlouvy - změny v pracovním poměru - skončení pracovního poměru 	8

3. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<ul style="list-style-type: none"> - rozliší jednotlivé druhy způsobených škod - orientuje se v právních předpisech, které definují odpovědnost za škodu - rozpozná náležitosti dohody hmotné odpovědnosti za škodu, vyhledává potřebné informace - porovnává druhy odpovědnosti za škody ze strany zaměstnance a zaměstnavatele na příkladech 	<p>3.3 Druhy škod, přecházení škodám, odpovědnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - druhy škod a možnosti vzniku škod - odpovědnost zaměstnance a zaměstnavatele - BOZP 	4

4. Finanční vzdělávání

Žák si uvědomuje funkce peněz a orientuje se v bankovní soustavě ČR. Žák rozlišuje jednotlivé peněžní operace hotovostního a bezhotovostního platebního styku.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše bankovní soustavu - orientuje se v nabídce bankovních služeb a na základě zjištěných informací posoudit, zda jsou konkrétní služby pro něho únosné, nutné a výhodné 	<p>4.1 Bankovní soustava ČR, peníze</p> <ul style="list-style-type: none"> - druhy bank v ČR, ČNB - bankovní služby - hotovostní a bezhotovostní platební styk (rozdíl, význam, výhody, nevýhody, doklady) 	8

<ul style="list-style-type: none"> - dokáže si založit svůj vlastní běžný účet - uvědomuje si význam a funkce peněz - orientuje se v platebním styku, dokáže směnit peníze dle kurzovního lístku - dokáže provést bezhotovostní platbu a sledovat pohyb na svém účtu - vysvětlí princip úročení vkladů a úvěrů - vysvětlí rozdíl mezi úrokovou sazbou a RPSN, vyhledává aktuální výše úrokových sazeb - charakterizuje jednotlivé druhy úvěrů a jejich zajištění 	<ul style="list-style-type: none"> - založení běžného účtu - úvěrové produkty, zástava - úroková míra, sazba, RPSN 	
<ul style="list-style-type: none"> - dovede zjistit, jaké služby poskytuje pojišťovna a na základě zjištěných informací posoudit, zda jsou konkrétní služby pro něho únosné, nutné a výhodné, vybere nejvhodnější produkt dle svých potřeb - charakterizuje pojistná rizika - vysvětlí, jak je možné se zabezpečit na stáří 	<p>4.2 Pojištění, pojistné produkty</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojmy v pojišťovnictví - druhy pojištění - pojistná rizika - penzijní připojištění 	4
<ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v příjmech a výdajích domácností, v jejich velikosti, pravidelnosti a zátěži na rodinný rozpočet - vysvětlí účel finančních rezerv v rodinném rozpočtu - vysvětlí důsledky nesplácení úvěrů a navrhne možnosti řešení svojí tíživé finanční situace své nebo celé domácnosti - uvědomuje si problematiku exekuce a osobního bankrotu - dovede vyhledat pomoc, ocitne-li se v tíživé sociální situaci 	<p>4.3 Rodinný rozpočet</p> <ul style="list-style-type: none"> - příjmy a výdaje domácností - finanční rezerva - exekuce, soudní platební rozkaz, osobní bankrot 	3

5. Daně

Žák si uvědomí úlohu státního rozpočtu ČR. Charakterizuje jednotlivé druhy daní a orientuje se v daňové soustavě ČR. Počítá jednoduché výpočty daní. Osvojí potřebné zásady daňové evidenční povinnosti.

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí úlohy státního rozpočtu ČR, vyjmenuje příklady příjmů a výdajů státního rozpočtu - vysvětlí rozdíl mezi schodkem a přebytkem státního rozpočtu, chápe pojem státní dluh 	<p>4.1 Státní rozpočet</p> <ul style="list-style-type: none"> - příjmová a výdajová strana státního rozpočtu - schodek, přebytek, princip, státní dluh 	3
<ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v daňové soustavě ČR a v daňových pojmech - charakterizuje jednotlivé daně - vysvětlí význam daní pro ČR, proč občané platí daně - provádí jednoduché výpočty daní 	<p>4.2 Daňová soustava ČR</p> <ul style="list-style-type: none"> - daně přímé a nepřímé (rozdíl, druhy), výpočty - poplatník, plátce, předmět daně, daňová sazba - přiznání k dani 	5

- charakterizuje význam finančních úřadů	- finanční úřad	
- vysvětlí zásady daňové evidence - zdůvodní daňovou evidenci - objasní její význam - vymezí základ daně a seznámí se s daňovým přiznáním (formuláři) a dalšími daňovými a účetními doklady	4.3 Zásady a vedení daňové evidence - jednotlivé zásady - způsoby evidence - základ daně a daňové přiznání - daňové a účetní doklady	2

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
-	-	1. Podnikání	22	3. Pracovně právní vztahy	5
-	-	2. Hledání zaměstnání, úřad práce	4	4. Finanční vzdělávání	15
-	-	3. Pracovně právní vztahy	8	5. Daně	10
Celkem hodin	-	Celkem hodin	34	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: SUROVINY

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 2 -1,5 - 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Suroviny je povinný odborný předmět, který žákům poskytuje soubor poznatků o základních surovinách, pomocných látkách a přísadách používaných v pekařské výrobě, o jejich původu, složení, vlastnostech a použití, zásadách správného ošetřování a skladování potravin. Předmět vede žáky k pochopení významu racionální výživy pro zdraví člověka. Obsah předmětu usiluje o to, aby žáci získané vědomosti využili v odborných předmětech, zejména v technologii a odborném výcviku, při výběru vhodných surovin pro daný výrobek a zvolenou technologii jeho výroby, dále při sensorickém hodnocení a určování optimálních podmínek skladování.

2. Charakteristika učiva

Výuka probíhá v prvním ročníku 2 vyučovací hodiny týdně, ve druhém ročníku pak 1,5 vyučovací hodinu a ve třetím pak 1 vyučovací hodinu týdně. Učivo navazuje zejména na předmět chemie a je propojeno s předměty technologie a odborný výcvik. Zaměřuje se na tematické celky, které souvisí s fyziologií výživy, hygienickými předpisy a hlavními surovinami používanými v pekařské výrobě a jejich významem pro technologii výroby. Do výuky jsou zařazeny také nové suroviny, jejich složení a technologický význam, a suroviny důležité pro zdravou výživu.

3. Výukové strategie

Ve výuce se využívají metody a formy práce, které zajišťují propojení a návaznost učiva jednotlivých odborných předmětů. Vyučující používá praktické ukázky vzorků surovin, do výuky jsou zařazovány exkurze, přednášky a odborné semináře (výstavy), kde se prezentují nové druhy surovin a jejich využití. Při vlastní výuce se využívají učebnice, tabulky, grafy, fotografie, schémata prezentace na PC, videa, dataprojektor, vzorky surovin, receptury, různé obalové materiály. Vlastní výuka je vedena formou výkladu s použitím výše jmenovaných pomůcek a dále je výuka vedena formou řízeného rozhovoru. Samostatným řešením úkolů si posléze žák zhodnotí své nově získané znalosti daného tématu.

4. Hodnocení výsledků žáka

Hodnocení výsledků je prováděno ústní i písemnou formou. Posuzuje se hloubka porozumění učivu, schopnost aplikace poznatků při řešení zadaných úloh, aktivita v hodinách.

5. Přínos předmětu pro rozvoj klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Komunikativní kompetence: žák při výuce řeší zadané odborné problémy, používá odborné výrazy, popíše technologii výroby dané suroviny, skladování a její využití

Personální kompetence: žák se účastní odborných exkurzí a seminářů a zde porovnává své znalosti s praxí a získává od odborníků z praxe cenné informace, které jsou podnětné např. při rozhodování při výběru zaměstnání

Sociální kompetence: žáci pracují často v týmu a řeší společně problémové situace, které je nutí se domluvit, spolupracovat a své chování přizpůsobit skupinové práci a nenarušovat její výkon

Digitální kompetence: žák užívá výpočetní techniku pro přípravu odborných prací a dokáže ji využívat k vyhledávání nových informací pomocí internetu i AI.

Průřezová témata

Občan v demokratické společnosti: toto téma je realizováno v tematickém celku „Výživa a stravování“ formou diskuse o dostupnosti potravin jednotlivým skupinám obyvatelstva v ČR a jiných státech světa.

Člověk a životní prostředí: téma je realizováno v předmětu suroviny zejména v celku „Výživa a stravování“, kde se vysvětluje problematika koncentrace škodlivin v potravinách, vliv půdních a klimatických podmínek na kvalitu potravin, ochrana přírody a okolní krajiny.

II. Rozpis učiva

1. Fyziologie výživy

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní význam potravinářství a zemědělství - charakterizuje pojmy poživatiny, potravinu, pochutiny, nápoje a uvede příklady - vyjmenuje živiny a vysvětlí jejich význam pro člověka - objasní princip trávení a vstřebávání živin a vylučování zbytků potravin – uvede mechanické a chemické prostředky trávení - vysvětlí princip přeměny látek a energie - charakterizuje nemoci trávicího ústrojí a navrhne, jak jim předcházet 	1. Fyziologie výživy <ul style="list-style-type: none"> - význam potravinářského průmyslu a vztah k zemědělství - rozdělení a význam poživatin, charakteristika jednotlivých skupin - rozdělení a chemické vlastnosti živin – bílkoviny, cukry, tuky, minerální látky, vitamíny, vláknina, voda - trávicí soustava - metabolismus živin - nemoci trávicího ústrojí 	13

2. Výživa a stravování

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - uvede význam racionální výživy a zásady správné výživy - pracuje s výživovými normami a s tabulkami výživových hodnot potravin - vysvětlí energetickou a biologickou hodnotu potravin a vypočítá energetickou hodnotu pekařského výrobku - rozlišuje a charakterizuje hlavní druhy a směry ve výživě - objasní význam výživy při léčbě některých 	2. Výživa a stravování <ul style="list-style-type: none"> - zásady správné výživy - výživové hodnoty, doporučené denní dávky - druhy výživy - léčebná výživa - potraviny pro zvláštní výživu - alergen - geneticky modifikované potraviny 	8

nemocí - vysvětlí souvislosti nesprávných stravovacích návyků a civilizačních chorob a boj proti nim		
---	--	--

3. Hygiena, HACCP

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje požadavky na hygienu v potravinářském provozu - určí kritické body ve výrobě konkrétního výrobku - uvede a aplikuje hygienické předpisy pro práci s potravinami - vysvětlí, jak předcházet nákazám a otravám z potravin - vysvětlí význam konzervace - navrhne vhodný obal pro různé druhy potravin - objasní význam, přednosti i nedostatky balených výrobků, popíše systémy balení, rozliší druhy a vlastnosti balicích materiálů a způsoby balení; - vysvětlí systém označování potravin – datum výroby a spotřeby, složení výrobku, hmotnost (objem); - vysvětlí princip a význam značení obalů	3. Hygiena, HACCP - hygienické předpisy v potravinářském průmyslu a při prodeji - systém hygienických norem, systém kritických bodů (HACCP) - alimentární nákazy - konzervace potravin - balení potravin - značení trvanlivosti potravin	7

4. Normy a předpisy

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - je seznámen s platnými právními předpisy a technologickými a technickými normami v potravinářství, zejména v pekařské výrobě a při prodeji pekařských výrobků;	4. Platné předpisy a normy v potravinářském průmyslu - právní předpisy v potravinářství	2

5. Cukr a jiná sladidla

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní význam cukrů - uvede chemické složení a vlastností cukru - popíše výrobu řepného cukru a jeho skladování - vysvětlí, jak vzniká med a jak se získává - porovná vlastnosti cukru a medu a jejich vliv na lidské zdraví - objasní vliv cukru na kvalitu pekařských těst i výrobků 	5. Cukr a jiná sladidla <ul style="list-style-type: none"> - základní charakteristika cukrů a jejich vlastností - výroba řepného cukru - med a jeho vlastnosti - umělá sladidla - vliv cukru na kvalitu pekařských výrobků 	7

6. Obiloviny

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - rozliší jednotlivé druhy obilovin a pseudoobilovin a uvede jejich vlastnosti a použití - znázorní stavbu obilného zrna - popíše chemické složení a význam jednotlivých složek obilovin - stanoví podmínky skladování obilovin - vyjmenuje způsoby ochrany obilovin před škůdci 	6. Obiloviny <ul style="list-style-type: none"> - druhy obilovin a pseudoobilovin - stavba obilného zrna - skladování obilovin - škůdci a vady obilovin 	7

7. Mlýnské výrobky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - rozliší jednotlivé druhy mouk - vysvětlí způsoby hodnocení kvality mouk - uvede chemické složení a vlastnosti mouk - popíše výrobu různých mlýnských produktů - popíše zásady skladování a ochrany mouky proti škůdcům - vysvětlí procesy probíhající při skladování (dozrávání) mouky - rozezná způsoby skladování a manipulace s moukou 	7. Mlýnské výrobky <ul style="list-style-type: none"> - druhy mlýnských výrobků - výroba mlýnských výrobků - hodnocení kvality mouky – subjektivní a objektivní metody - skladování mouky způsoby manipulace s moukou a doprava - procesy při dozrávání mouky 	13

8. Škrob

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní vlastnosti a význam škrobu - popíše výrobu bramborového škrobu - vysvětlí použití škrobu v pekařské výrobě včetně modifikovaných škrobů 	8. Škrob <ul style="list-style-type: none"> - vlastnosti a význam jednotlivých druhů škrobů - výroba a použití škrobu v pekařské výrobě 	5

9. Luštěniny

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje jednotlivé druhy luštěnin - popíše složení a vlastnosti - vysvětlí zásady skladování a ochrany proti škůdcům - navrhne použití luštěnin v pekařské výrobě 	9. Luštěniny <ul style="list-style-type: none"> - druhy, chemické složení, vlastnosti, skladování, škůdci - použití luštěnin v pekařské praxi 	3

10. Voda

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vymezí hygienické požadavky na kvalitu vody - vysvětlí negativní dopad tvrdé vody na technologická zařízení 	10. Voda <ul style="list-style-type: none"> - význam vody a požadavky na kvalitu pitné vody - použití vody v potravinářském průmyslu - odpadní vody v potravinářském průmyslu 	2

11. Sůl

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí význam soli pro člověka - uvede chemické složení a vlastností soli - objasní získávání soli a následnou úpravu - navrhne skladování soli 	11. Sůl <ul style="list-style-type: none"> - druhy soli a její význam pro lidské zdraví a v potravinářské výrobě - získávání a úprava soli - skladování soli 	1

12. Mléko, mléčné výrobky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vyjmenuje druhy mlék - objasní význam jednotlivých složek mléka ve výživě - popíše ošetření a skladování mléka, popíše výrobu sušeného mléka - popíše výrobu mléčných výrobků, které se používají v pekařské výrobě - posoudí vliv mléčných výrobků na jakost pekařských výrobků 	12. Mléko, mléčné výrobky <ul style="list-style-type: none"> - chemické složení a význam mléka pro výživu - ošetřování, úprava a skladování mléka, konzervace mléka - využití mléka v pekařské výrobě - výroba mléčných výrobků využívaných v pekařské výrobě - vliv mléčných výrobků na jakost pekařských výrobků 	18

13. Tuky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - uvede chemické složení a vlastnosti tuků - vysvětlí rozdíl mezi rostlinnými a živočišnými tuky - popíše výrobu másla, margarínu a ztužených pokrmových tuků - navrhne vhodný tuk pro určitý výrobek - popíše způsoby skladování tuků - vysvětlí význam emulgátorů - objasní vlastnosti nových tuků pro pekařské výrobky 	13. Tuky <ul style="list-style-type: none"> - rostlinné a živočišné tuky - průmyslově vyráběné tuky, emulgátory - nové druhy tuků v pekařské výrobě - skladování tuků 	10

14. Vejce

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - popíše chemické složení a vlastnosti - vysvětlí zásady uchovávání a třídění vajec - stanoví dodržování hygienických předpisů při práci s vejci - navrhne, jak předcházet nežádoucím změnám a vysvětlí význam pasterizace a sušení vajec - zhodnotí význam vajec pro pekařské výrobky 	14. Vejce <ul style="list-style-type: none"> - složení, stavba - třídění, uchovávání a vady - konzervace vaječné hmoty - použití a význam vajec v pekařské výrobě 	8

15. Ovoce

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - rozliší a zařadí ovoce do daných skupin - vyjmenuje hlavní složky ovoce (živiny) a uvede význam ve výživě - popíše výrobu ovocných výrobků (kompoty, džemy, marmelády) - uvede způsoby konzervace ovoce - posoudí význam ovoce pro pekařskou výrobu 	15. Ovoce <ul style="list-style-type: none"> - druhy ovoce - složení ovoce, jeho biologická hodnota - ovocné výrobky a konzervace ovoce - význam ovoce ve výživě a potravinářské výrobě 	8

16. Jádroviny

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - rozezná základní jádroviny - vysvětlí úpravu jádroviny před použitím - vybere vhodné jádroviny pro pekařské výrobky - stanoví vhodné skladování 	16. Jádroviny <ul style="list-style-type: none"> - druhy a složení jádroviny - úprava, použití a význam jádroviny - skladování jádroviny 	7

17. Kypřící prostředky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - popíše výrobu droždí - uvede složení a vlastnosti droždí - objasní vliv droždí na jakost kynutých těst a výrobků - vymezí zásady skladování droždí - vyjmenuje chemické kypřící prostředky a dokáže vysvětlit podstatu chemického kypření - vysvětlí princip fyzikálního kypření těst a uvede příklad - navrhne vhodný typ kypření podle typu těsta a výrobku 	17. Kypřící prostředky <ul style="list-style-type: none"> - biologické - chemické - fyzikální - principy působení kypřících prostředků - složení a výroba droždí - vliv droždí na jakost kypřícího prostředku - volba vhodného způsobu kypření vzhledem k druhu těsta a výrobku 	7

18. Kakao a čokoláda

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - popíše tvar kakaových bobů - objasní jejich úpravu - vysvětlí proces fermentace - rozliší kakaovou hmotu a kakaový prášek - popíše výrobu čokolády - porovná způsoby tvarování čokolád - zdůvodní vznik vad čokoládových výrobků - navrhne podmínky skladování 	18. Kakao a čokoláda <ul style="list-style-type: none"> - kakaové boby a jejich úprava - základní kakaová hmota, kakaový prášek a kakaové máslo - výroba a druhy čokolád - čokoládové a kakaové polevy - použití a skladování čokoládových výrobků 	5

19. Pochutiny, posypové prostředky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojmy fermentace a pražení - objasní povzbudivý účinek kávy a čaje - rozezná základní druhy koření a vyjmenuje možnosti jeho použití - navrhne využití octa v technologických postupech - vyjmenuje základní druhy posypů a navrhne jejich použití podle druhu pekařských výrobků 	19. Pochutiny, posypové prostředky <ul style="list-style-type: none"> - káva, čaj - druhy koření a jeho význam a použití - ocet - druhy posypu 	5

20. Zlepšující přípravky, nové druhy surovin

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje jednotlivé skupiny zlepšujících přípravků - vysvětlí mechanismy působení zlepšujících přípravků - vysvětlí význam povrchově aktivních látek, emulgátorů - vysvětlí použití suchých a tekutých kvasných přípravků - dokáže zhodnotit výhody použití nových druhů surovin 	20. Zlepšující přípravky, nové druhy surovin <ul style="list-style-type: none"> - rozdělení zlepšujících přípravků - enzymatické, sladové přípravky - povrchově aktivní látky, emulgátory - suché a tekuté kvasné přípravky - celozrnné směsi a sypké směsi na výrobu jemného pečiva 	5

21. Želírující látky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - porovná různé druhy želírujících látek - vysvětlí jejich význam v náplních a polevách 	21. Želírující látky <ul style="list-style-type: none"> - původ želírujících látek a použití základních druhů - agar-agar, pektin, želatina, tragant, algináty 	2

22. Chemické látky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - zhodnotí význam chemických látek a vhodnost jejich použití - vysvětlí význam trestí a aromat při přípravě pekařských polotovarů - zdůvodní použití konzervačních látek a aditiv v technologických postupech - zdůvodní použití barviv při výrobě pekařských výrobků 	22. Chemické látky <ul style="list-style-type: none"> - kyseliny - trestí a aroma - konzervační látky - aditiva - barviva 	3

23. Obaly a obalové materiály

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - posoudí výhody používání obalů - vysvětlí druhy a vlastnosti balících materiálů - uvede povinné údaje na obalech pekařských výrobků - posoudí vhodnost a nevhodnost použití obalů pro některé výrobky 	23. Obaly a obalové materiály <ul style="list-style-type: none"> - druhy obalových materiálů a jejich vlastnosti - povinné údaje na obalech - použití vhodného obalu vzhledem k druhu výrobku 	3

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Fyziologie výživy	13	12. Mléko, mléčné výrobky	18	17. Kypřicí prostředky	7
2. Výživa a stravování	8	13. Tuky	10	18. Kakao a čokoláda	5
3. Hygiena	7	14. Vejce	8	19. Pochutiny, posypové prostředky	5
4. Normy a předpisy, HACCP	2	15. Ovoce	8	20. Zlepšující přípravky, nové druhy surovin	5
5. Cukr a jiná sladidla	7	16. Jádroviny	7	21. Želírující látky	2
6. Obiloviny	7	-	-	22. Chemické látky	3
7. Mlýnské výrobky	13	-	-	23. Obaly	3
8. Škrob	5	-	-	-	-
9. Luštěniny	3	-	-	-	-
10. Voda	2	-	-	-	-
11. Sůl	1	-	-	-	-
Celkem hodin	68	Celkem hodin	51	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: STROJE A ZAŘÍZENÍ

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 0 – 1 – 1

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Stroje a zařízení je povinný odborný předmět, který žákům poskytuje soubor poznatků o používání strojů a zařízení pekárenském provozu.

Obsah předmětu vede k využití získaných vědomostí v odborných předmětech, zejména v technologii a v odborném výcviku. Umožňuje zvládnout praktickou obsluhu strojů a strojního zařízení v pekárenských provozech.

2. Charakteristika učiva

Výuka probíhá ve druhém ročníku 1 vyučovací hodinu a ve třetím ročníku také 1 vyučovací hodinu týdně. Učivo navazuje zejména na předmět technologie a komunikuje s odborným výcvikem. Zaměřuje se na tematické celky, které vedou žáky k získání znalostí o správné obsluze, seřizování, čištění, základní údržbě strojů, zařízení a strojních linek a jejich využití v pekárenských provozech. Klade se důraz na bezpečnost práce a na hospodárné zacházení i využití strojních technologií.

3. Výukové strategie

Ve výuce se využívají metody a formy práce, které zajišťují propojení a návaznost učiva jednotlivých odborných předmětů. Do výuky jsou zařazovány exkurze, přednášky a odborné semináře (výstavy), kde se prezentují nové strojní zařízení pekáren. Výuka je vedena formou výkladu s návazností na znalost žáků, jsou využívány názorné pomůcky a praktické ukázky části strojního vybavení. Výuka je vedena formou řízeného rozhovoru, je zařazováno samostatné řešení úkolů, kde žáci uplatní své znalosti z předmětu odborné praxe, dále se uplatňuje skupinová práce, práce s informacemi, uskutečňují se exkurze. Při vlastní výuce se využívají učebnice, tabulky, fotografie, videa, schémata, prezentace na PC, dataprojektor. Samostatným řešením úkolů si posléze žák zhodnotí své nově získané znalosti daného tématu.

4. Hodnocení výsledků žáka

Hodnocení výsledků je prováděno ústní i písemnou formou. Posuzuje se hloubka porozumění učivu, schopnost aplikace poznatků při řešení zadaných úloh, aktivita v hodinách.

5. Přínos předmětu pro rozvoj klíčových kompetencí a průřezových témat

Klíčové kompetence

Komunikativní kompetence: žák při výuce řeší zadané odborné problémy, používá odborné výrazy, žák navrhne vhodné technologické zařízení pro určitý druh výrobku, své řešení prezentuje před spolužáky. To vede k rozvíjení schopnosti formulovat myšlenky srozumitelně a vhodně se vyjadřovat v ústním projevu.

Personální kompetence: žák se účastní odborných exkurzí a seminářů a zde porovnává své znalosti s praxí a získává od odborníků z praxe cenné informace, které jsou podnětné např. při rozhodování při výběru zaměstnání.

Sociální kompetence: žáci pracují často v týmu a řeší společně problémové situace, které je nutí se domluvit, spolupracovat a své chování přizpůsobit skupinové práci a nenarušovat její výkon.

Digitální kompetence: žák užívá výpočetní techniku pro přípravu odborných prací a dokáže ji využívat k vyhledávání nových informací.

Průřezová témata

Občan v demokratické společnosti: je vedena diskuze o mechanizaci a využití strojních technologií v pekárnách a její vliv na cenovou politiku pekařských výrobků. Dále je diskutováno o dodržování hygieny strojů a zařízení v pekárenském provozu a zodpovědnosti pracovníků pekáren vůči spotřebitelům a právním normám.

Člověk a životní prostředí: téma je realizováno v předmětu stoje a zařízení zejména v celku Bezpečnosti práce, kde se klade důraz na dodržování předpisů pro údržbu a čištění strojů.

II. Rozpis učiva

1. Bezpečnost při práci v pekárenském provozu

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše zásady bezpečnosti a požární ochrany při práci se stroji v pekárenském provozu - popíše poskytnutí první pomoci při úrazu	1. Bezpečnost při práci v pekárenském provozu	2

2. Stroje a zařízení pro skladování, dopravu a úpravu surovin

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - objasní způsoby ukládání balených surovin - popíše zařízení pro manipulaci s balenými surovinami - charakterizuje umístění, konstrukci a základní funkce sila - popíše princip pneumatické dopravy - charakterizuje druhy pneumatické dopravy - vyjmenuje zdroje tlakového vzduchu - vyjmenuje druhy mechanických dopravních zařízení - určí nejvhodnější způsob dopravy pro danou surovinu v rámci systému výroby - popíše zařízení pro dávkování tekutých a sypkých surovin - vyjmenuje druhy vah - popíše mechanické váhy - objasní princip a výhody elektronických vah - zdůvodní použití a princip prosévacích strojů - objasní dodržování BOZ při práci na strojích	2. Stroje a zařízení pro skladování, dopravu a úpravu surovin - stroje a zařízení pro skladování balených surovin - stroje a zařízení pro skladování volně ložených surovin - pneumatická doprava - mechanická dopravní zařízení - váhy - prosévací stroje	12

3. Stroje na přípravu těst a hmot

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vyjmenuje hnětací stroje podle různých druhů pohybu mísidel - popíše princip sloupového hnětače - vysvětlí princip šlehacích strojů, popíše univerzální šlehač - vysvětlí princip třecího stroje a popíše ho - vysvětlí funkci tabulovacího stroje - zvolí vhodný typ stroje podle druhu hmoty a těsta i podle velikosti provozu - objasní dodržování BOZ při práci na strojích 	3. Stroje na přípravu těst a hmot <ul style="list-style-type: none"> - mísicí a hnětací stroje - šlehací stroje a přídatná zařízení - mixéry - třecí stroje - tabulovací stroje 	10

4. Stroje na zpracování těst a hmot

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí funkci a charakterizuje princip jednotlivých strojů - popíše schéma daného strojního zařízení - vysvětlí obsluhu jednotlivých strojů - vybere vhodný stroj pro tvarování těsta či hmoty pro daný výrobek i podle typu provozu - objasní dodržování BOZ při práci na strojích 	4. Stroje na zpracování těst a hmot <ul style="list-style-type: none"> - dělicí a tužící stroje periodické a kontinuální - rozvalovací stroje - tvarovací strunový stroj - trezírovací stroj - rohlíkové stroje - houskovače 	10

5. Zařízení pro tepelnou úpravu

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje různé typy pecí - popíše funkci jednotlivých typů pecí - objasní způsoby přenosu tepla - vybere vhodný typ pece pro konkrétní výrobu - popíše chod smažících zařízení - popíše funkci a použití pečících kleští - objasní dodržování BOZ při práci na strojích pro tepelnou úpravu 	5. Zařízení pro tepelnou úpravu <ul style="list-style-type: none"> - pece - elektrické trouby a konvektomaty - smažící zařízení - pečící kleště 	7

6. Zařízení na mechanizaci expedičních prací

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - popíše zařízení na počítání výrobků - vyjmenuje ostatní mechanizační zařízení na expediční práce - uvede základní typy balících strojů jak pro periodické, tak i kontinuální balení - objasní požadavky na mobilní transportní prostředky pro přepravu pekařských výrobků - objasní dodržování BOZ při práci na strojích 	6. Zařízení na mechanizaci expedičních prací <ul style="list-style-type: none"> - počítače výrobků - mechanizační zařízení na expediční práce - balící stroje - dopravní prostředky 	5

7. Zařízení pro zchlazování a zmrazování výrobků

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí rozdíl mezi chlazením a mražením - vysvětlí princip činnosti chladících zařízení – kompresorové i absorpční - objasní funkci a použití chladících a mrazících zařízení v různých fázích výrobního procesu - zdůvodní výhody chlazení a zmrazování těst, polotovarů i hotových výrobků - objasní dodržování BOZ při práci se zařízeními 	7. Zařízení pro zchlazování a zmrazování výrobků <ul style="list-style-type: none"> - princip činnosti chladících zařízení - rozdělení chladících zařízení - chlazení a zmrazování pečiva v pekárnách 	6

8. Klimatizační zařízení, kynárny

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní funkci a význam klimatizačního zařízení v pekárenské výrobě - popíše funkci kynárny pro klasický a přerušovaný způsob kynutí - uvede rozdělení kynáren podle charakteru výroby - zvolí vhodný typ kynárny pro danou provozovnu - objasní dodržování BOZ při práci na strojích 	8. Klimatizační zařízení <ul style="list-style-type: none"> - zařízení pro úpravu vzduchu - zařízení na kynutí vytvarovaných těst 	4

9. Komplexně mechanizované výrobní linky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - zdůvodní význam mechanizovaných linek - popíše sestavení technologické linky pro výrobu konkrétního druhu výrobku - objasní dodržování BOZ při práci na strojích	9. Komplexně mechanizované výrobní linky - moučné linky - na výrobu běžného pečiva - na výrobu jemného pečiva - linky na výrobu chleba - linky na výrobu moučníků a ostatních pekařských výrobků	8

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
-	-	1. Bezpečnost při práci v pekárenském provozu	2	5. Zařízení pro tepelnou úpravu	7
-	-	2. Stroje a zařízení pro skladování, dopravu a úpravu surovin	12	6. Zařízení na mechanizaci expedičních prací	5
-	-	3. Stroje na přípravu těst a hmot	10	7. Zařízení pro zchlazování a zmrazování výrobky	6
-	-	4. Stroje na zpracování těst a hmot	10	8. Klimatizační zařízení, kynárny	4
-	-	-	-	9. Komplexně mechanizované výrobní linky	8
Celkem hodin	-	Celkem hodin	34	Celkem hodin	30

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: TECHNOLOGIE

Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01

Hodinová dotace: 3,5 – 2,5 – 3,5

I. Pojetí vyučovacího předmětu

1. Obecné cíle

Technologie je povinný odborný předmět, který žákům poskytuje soubor poznatků o správné úpravě, přípravě a použití surovin, osvojí si hygienické předpisy v potravinářském provozu. Dále je cílem předmětu využití surovin při přípravě těst, ručním a strojním tvarování výrobků, kynutí, dohotovení a pečení. Obsah předmětu vede k využití získaných vědomostí v odborných předmětech, zejména v technologii a odborném výcviku, při volbě vhodných surovin pro zvolenou technologii a výrobek, při sensorickém hodnocení a určování optimálních podmínek skladování.

2. Charakteristika učiva

Výuka probíhá v prvním ročníku 3,5 vyučovací hodiny týdně, ve druhém ročníku 2,5 hodiny týdně a ve třetím 3,5 vyučovací hodiny týdně. Učivo navazuje zejména na odborný výcvik a komunikuje s předmětem suroviny a předmětem stroje a zařízení. Zaměřuje se na tematické celky, které souvisí s konkrétními technologickými postupy, procesy při výrobě chleba a pečiva, kontrolu jakosti surovin, polotovarů a hotových výrobků a vedení provozní evidence. Do výuky jsou zařazeny informace o použití strojů a strojního zařízení pro výrobu pečiva a chleba, ale především dalších speciálních výrobků, které nejsou uvedeny ve školním vzdělávacím plánu pro předmět stroje a zařízení.

3. Výukové strategie

Ve výuce se využívají metody a formy práce, které zajišťují propojení a návaznost učiva jednotlivých odborných předmětů. Vyučující používá praktické ukázky technologických zařízení, do výuky jsou zařazovány exkurze, přednášky a odborné semináře (výstavy), kde se prezentují nové technologie. Při vlastní výuce se využívají učebnice, tabulky, grafy, fotografie i videa, schémata prezentace na PC, dataprojektor, ukázky technologických zařízení. Vlastní výuka je vedena formou výkladu s použitím výše jmenovaných pomůcek a dále je výuka vedena formou řízeného rozhovoru. Samostatným řešením úkolů si posléze žák zhodnotí své nově získané znalosti daného tématu.

4. Hodnocení výsledků žáka

Hodnocení výsledků je prováděno ústní i písemnou formou. Posuzuje se hloubka porozumění učivu, schopnost aplikace poznatků při řešení zadaných úloh, aktivita v hodinách.

5. Přínos předmětu pro rozvoj klíčových kompetencí

Klíčové kompetence

Komunikativní kompetence: žák při výuce řeší zadané odborné problémy, používá odborné výrazy, popíše technologii výroby daného pekařského výrobku v celém rozsahu, tj. od použitých surovin až po jeho expedici.

Personální kompetence: žák se účastní odborných exkurzí a seminářů a zde porovnává své znalosti s praxí a získává od odborníků z praxe cenné informace, které jsou podnětné např. při rozhodování při výběru zaměstnání.

Sociální kompetence: žáci pracují často v týmu a řeší společně problémové situace, které je nutí se domluvit, spolupracovat a své chování přizpůsobit skupinové práci a nenarušovat její výkon.

Digitální kompetence: žák užívá výpočetní techniku pro přípravu odborných prací a dokáže ji využívat k vyhledávání nových informací, stejně jako AI.

Průřezová témata

Občan v demokratické společnosti – téma je realizováno formou diskuse o dostupnosti potravin jednotlivým skupinám obyvatelstva v ČR a jiných státech světa.

Člověk a životní prostředí – téma je realizováno v předmětu suroviny zejména v celku Výživa a stravování, kde se vysvětluje problematika koncentrace škodlivin v potravinách, vliv půdních a klimatických podmínek na kvalitu potravin, ochrana přírody a okolní krajiny.

II. Rozpis učiva

1. Úvod do předmětu

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše vývoj pekárenské výroby, uvede moderní trendy - vysvětlí význam pekárenské výroby pro výživu obyvatelstva - vyjmenuje zásady bezpečnosti při práci v pekárnách a zásady první pomoci - objasní význam hygieny a sanitace v pekařských provozech	1. Úvod do předmětu - historie pekárenské výroby - význam pekárenského průmyslu - bezpečnost při práci v pekárnách, zásady první pomoci - hygiena a sanitace v pekařských provozech	7

2. Rozdělení pekárenské výroby

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje jednotlivé skupiny pekařských výrobků a odhadne zařazení výrobků do správné skupiny - rozpozná výrobu periodickou a kontinuální a dokáže posoudit výhody a nevýhody obou výrob	2. Rozdělení pekárenské výroby - sortiment pekárenské výroby, přehled druhů základních výrobků - rozdíl mezi periodickou a kontinuální výrobou	3

3. Výroba pšeničného těsta na běžné pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje druhy běžného pečiva - vyjmenuje všechny základní suroviny pro výrobu běžného pečiva a popíše jejich úpravu před zpracováním - vysvětlí podstatu výroby kynutých těst - definuje kvasný stupeň - vysvětlí rozdíl mezi přímým a nepřímým vedením těst - popíše přípravu těst, spočítá vaznost mouky a výtěžnost těsta	3. Výroba pšeničného těsta na běžné pečivo - druhy výrobků - suroviny a jejich úprava před zpracováním - výroba a zrání pšeničného těsta - receptury, výpočet výtěžnosti	24

4. Dělení těst na běžné pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vypočítá navážku těstového řezu, hmotnost klonků popíše dělení ruční i strojové	4. Dělení těst - výpočet navážky těstového řezu – hmotnost klonků - dělení ruční, strojové	4

5. Tvarování běžného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje běžné metody ručního a strojového tvarování běžného pečiva - dovede zvolit nejvhodnější metodu pro konkrétní případ - vysvětlí pravidla a postup odsazování výrobků na plechy	5. Tvarování těst - tvarování ruční a strojové - odsazování výrobků na plechy	4

6. Kynutí těst

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - objasní proces kynutí těsta, jeho podstatu a vysvětlí význam kvasných produktů - charakterizuje faktory ovlivňující proces kynutí, zdůvodní podmínky pro kynutí - vysvětlí změny při zrání a kynutí těst a výrobků - popíše stupeň nakynutí;	6. Kynutí těst - proces zrání těst, kynutí výrobků, - kvasné procesy v pekařské výrobě - zásady pro kynutí – teplota, vlhkost a doba kynutí	5

<ul style="list-style-type: none"> - znázorní a popíše zařízení pro kynutí těst - vysvětlí postupy zdobení a dohotovování výrobků před tepelnou úpravou; - uvede příklady užití estetických principů při dohotovování výrobků; 	<ul style="list-style-type: none"> - faktory ovlivňující proces kynutí - kynárny - úprava výrobků před tepelnou úpravou 	
---	--	--

7. Pečení běžného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje pečení jako jeden ze způsobů tepelné úpravy těsta - ovládá způsoby a pravidla sázení, vložení, vypékání běžného pečiva - uvede teploty a dobu pečení konkrétního výrobku a vliv páry na kvalitu výrobku - vysvětlí změny probíhající v těstě při pečení - určí správný typ pece pro konkrétní výrobu - provede jednoduchý technologický výpočet výtěžnosti pečiva 	7. Pečení běžného pečiva <ul style="list-style-type: none"> - změny probíhající v těstě při pečení - teplota a doba pečení, teplotní křivka, vypékání pečiva - typy pecí - ztráty pečením, výtěžnost hotových výrobků 	6

8. Hodnocení jakosti běžného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní způsoby hodnocení jakosti pekařských výrobků (smyslové a laboratorní) - popíše vady běžného pečiva, způsoby jejich prevence a odstranění - provádí organoleptické hodnocení výrobků 	8. Hodnocení jakosti běžného pečiva <ul style="list-style-type: none"> - způsoby hodnocení jakosti běžného pečiva - vady běžného pečiva 	7

9. Rámcové technologické postupy (RTP)

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí význam a systém rámcových technologických postupů a využívá je při výpočtech a plánování výroby; 	9. Rámcové technologické postupy <ul style="list-style-type: none"> - pojem a význam RTP - přepočty RTP pro běžné pečivo 	6

10. Kontinuální výroba běžného pečiva – mechanizované linky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje systém průmyslové výroby pekařských výrobků - popíše skladbu jednotlivých částí linky na výrobu těsta - popíše sestavení dělicí a tvarovací linky, navrhne její uspořádání pro různé druhy běžného pečiva - vysvětlí pojem přípravy těsta na záraz - objasní princip pásové pece a automatického počítání výrobků	10. Kontinuální výroba běžného pečiva – mechanizované linky - komplexně mechanizovaná výroba těsta - dělicí a tvarovací mechanizovaná linka na běžné pečivo - kontinuální pásové pece, počítače výrobků	7

11. Výroba pšeničného těsta na jemné pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje sortiment jemného pečiva - vyjmenuje suroviny a objasní jejich úpravu před použitím a význam pro těsto - vysvětlí podstatu výroby kynutých těst, - popíše přípravu těst – přímým a nepřímým vedením těst	11. Výroba pšeničného těsta na jemné pečivo - sortiment výrobků - suroviny pro výrobu jemného pečiva - příprava těsta přímým a nepřímým vedením	13

12. Dělení těst na jemné pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše dělení těsta ruční i strojové	12. Dělení těst na jemné pečivo - dělení těst pro jemné pečivo ruční a strojové	2

13. Tvarování a plnění jemného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše ruční a strojové tvarování, porovná oba způsoby - vysvětlí postupy plnění, zdobení a dohotovování výrobků před pečením - vyjmenuje základní náplně pro jemné pečivo a popíše postup jejich přípravy	13. Tvarování a plnění jemného pečivo - tvarování ruční a strojové - plnění ruční a strojové - druhy náplní a jejich příprava	6

14. Kynutí těst – jemné pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše podmínky kynutí a faktory ovlivňující proces kynutí - popíše stupeň nakynutí; - vysvětlí postupy zdobení a dohotovování výrobků před tepelnou úpravou; - vysvětlí pravidla a postup odsazování výrobků na plechy; - uvede příklady užití estetických principů při dohotovování jemného pečiva;	14. Kynutí těst - kynutí těstových polotovarů, podmínky pro kynutí	2

15. Pečení jemného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše proces pečení - vymezí teploty a dobu pečení pro určitý výrobek - zvolí vhodný typ pece pro jemné pečivo	15. Pečení jemného pečiva - změny probíhající v těstě při pečení - průběh pečení, teplota a doba pečení - typy pecí	5

16. Hodnocení jakosti jemného pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - objasní způsoby hodnocení jakosti pekařských výrobků (smyslové a laboratorní) - jmenuje vady jemného pečiva, způsoby jejich prevence a odstranění - provádí organoleptické hodnocení výrobků	16. Hodnocení jakosti jemného pečiva - způsoby hodnocení jakosti jemného pečiva - vady jemného pečiva	3

17. Rámcové technologické postupy pro jemné pečivo (RTP)

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - RTP využívá je při výpočtech a plánování výroby;	17. Rámcové technologické postupy pro jemné pečivo - přepočty RTP pro jemné pečivo	5

18. Kontinuální výroba jemného pečiva – mechanizované linky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše skladbu jednotlivých částí linky na výrobu těsta - popíše sestavení dělicí a tvarovací linky, navrhne její uspořádání pro různé druhy jemného pečiva - vysvětlí pečení jemného pečiva v kontinuálních pecích	18. Kontinuální výroba jemného pečiva – mechanizované linky - příprava těst na jemné pečivo - mechanizovaná linka na dělení, plnění, tvarování jemného pečiva - pečení jemného pečiva v kontinuálních pecích	6

19. Skladování a expedice pečiva

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vysvětlí pravidla uchování, skladování, balení a expedice pečiva - vysvětlí význam, přednosti i nedostatky baleného pečiva - vysvětlí systém povinného označování pekařských výrobků - rozpozná změny při skladování a stárnutí výrobků a uvede metody zamezující stárnutí výrobků;	19. Skladování a expedice - způsoby uchování a skladování pečiva - stárnutí pečiva - balení výrobků, značení na obalech - expedice výrobků	4

20. Výroba chleba

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - zhodnotí historický vývoj výroby chleba, uvede moderní trendy - objasní význam chleba pro lidskou výživu v ČR i v jiných oblastech světa - vymezí základní sortiment - vyjmenuje základní suroviny pro výrobu chleba a dokáže je charakterizovat - popíše způsoby úpravy surovin pro pekařskou výrobu, na příkladu vysvětlí způsoby navažování, dávkování surovin a přípravu sypkých materiálů a roztoků;	20. Výroba chleba - historie výroby chleba - význam chleba pro lidskou výživu - sortiment chleba - základní suroviny: žitná a pšeničná mouka, voda, sůl, zázvasek	13

21. Výroba kvasů

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje důležité mikroorganismy pro přípravu kvasů - vysvětlí princip kvasných procesů při výrobě chleba - popíše tradiční technologie a pochopí jejich význam ve výrobě chleba, vysvětlí význam zákvasku - popíše třístupňové vedení žitných kvasů, charakterizuje parametry jednotlivých stupňů - popíše schéma linky na výrobu kvasů	21. Výroba kvasů - mikroflóra žitných kvasů - kvasné procesy v pekařské výrobě - význam zákvasku - tradiční technologie třístupňového vedení kvasů - zařízení k přípravě kvasů - linky na výrobu kvasů	12

22. Výroba chlebového těsta

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje všechny základní suroviny pro výrobu chleba - popíše přípravu žitných, žitnopšeničných a pšeničných těst, porovná jejich vlastnosti a vliv na jakost hotového chleba - vysvětlí rozdíly mezi klasickou a moderní technologií výroby chlebového těsta - popíše periodický sloupový i kontinuální hnětač	22. Výroba chlebového těsta - výroba žitného a žitnopšeničného těsta – klasická i moderní technologie - hnětače	9

23. Dělení chlebového těsta

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše ruční a strojní dělení, popíše zařízení	23. Dělení chlebového těsta - dělení ruční a strojové	4

24. Tvarování chlebového těsta

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - popíše tvarování ruční i strojové, popíše zařízení	24. Tvarování chlebového těsta - tvarování ruční a strojové	4

25. Kynutí chlebového těsta

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - objasní proces kynutí těsta, jeho podstatu a vysvětlí význam kvasných produktů - charakterizuje faktory ovlivňující proces kynutí, zdůvodní podmínky pro kynutí - objasní přípravu výrobků před pečením (značení, posyp) - popíše druhy kynáren 	25. Kynutí chlebového těsta <ul style="list-style-type: none"> - proces zrání těst, kynutí výrobků - zásady pro kynutí – teplota, vlhkost a doba kynutí - faktory ovlivňující proces kynutí - možnosti přípravy chleba před pečením - kynárny 	6

26. Pečení chleba

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - ovládá způsoby a pravidla sázení, vložení, přepékání a vypékání chleba, - uvede teploty pečení konkrétního výrobku, vysvětlí význam zapařování peciště a vliv páry na kvalitu výrobků; - vysvětlí změny probíhající při tepelné úpravě těst; - určí správný typ pece pro konkrétní výrobu; - samostatně vypočítá ztráty pečením a výtěžnost chleba 	26. Pečení chleba <ul style="list-style-type: none"> - změny probíhající v těstě při pečení - teplota a doba pečení, teplotní křivka, zapařování vypékání chleba - typy pecí - ztráty pečením, výtěžnost hotových výrobků 	9

27. Kontinuální výroba chleba – mechanizovaná výroba

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák <ul style="list-style-type: none"> - popíše skladbu jednotlivých částí linky na výrobu kvasů a těst - popíše sestavení dělicí a tvarovací linky pro výrobu chleba - provede jednoduchý nákres a jednotlivá zařízení dokáže spojit do výrobní linky 	27. Kontinuální výroba chleba – mechanizovaná výroba <ul style="list-style-type: none"> - linky na výrobu kvasů - navazující mechanizované a automatizované linky na výrobu chleba 	7

28. Hodnocení jakosti chleba

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - hodnotí kvalitu chleba smyslově, popíše laboratorní metody - jmenuje vady chleba, způsoby jejich prevence a odstranění - vysvětlí způsoby balení chleba a důležitost značení	28. Hodnocení jakosti chleba - způsoby hodnocení kvality chleba – smyslové a laboratorní - vady chleba - balení chleba	9

29. Sortiment chlebů

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje tradiční sortiment - vyhledá nové trendy, nové výrobky ze zahraničí	29. Sortiment chlebů - tradiční druhy chlebů - nové trendy ve výrobě chleba	4

30. Rámcové technologické postupy pro chléb (RTP)

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - RTP využívá je při výpočtech a plánování výroby;	30. RTP - výpočet RTP, přepočty receptur	8

31. Výrobky z listového a plundrového těsta

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vysvětlí rozdíl mezi listovým a plundrovým těstem - uvede význam a vlastnosti surovin - charakterizuje způsoby kypření - vysvětlí význam rozvalování těsta, způsoby tvarování a plnění - vyjmenuje vhodné náplně (sladké i slané) - popíše pečení - vysvětlí význam a způsob zmrazování těstových polotovarů a upečených výrobků	31. Výrobky z listového a plundrového těsta - charakteristika listových a plundrových těst, výrobky, rozdíly - suroviny pro výrobu listového a plundrového těsta - technologický postup výroby ruční i strojové – mechanizované výrobní linky - pečení listových a plundrových těst - balení a skladování - zmrazování listových těst	14

32. Výrobky z pevných tukových těst

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje skupinu pevných tukových těst - vyjmenuje suroviny pro výrobu jednotlivých těst - popíše pravidla přípravy těst, jejich zpracování, tepelné úpravy a dohotovení výrobků - uvede typické výrobky	32. Výrobky z pevných tukových těst - linecká těsta - vaflová těsta - linecká třená těsta - laminovaná těsta - slaná těsta	14

33. Trvanlivé pečivo

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje skupiny trvanlivého pečiva - vyjmenuje suroviny pro výrobu jednotlivých těst - popíše pravidla přípravy těst, jejich zpracování, tepelné úpravy a dohotovení výrobků - uvede typické výrobky - schematicky naznačí uspořádání mechanizovaných linek	33.1 Tyčinky - druhy tyčinek - suroviny - výroba, mechanizované linky 33.2 Sušenky - druhy sušenek - suroviny - výroba, mechanizované linky 33.3 Oplatky - druhy sušenek - výroba, mechanizované linky 33.4 Perníky - suroviny - tradiční technologie, mechanizované linky	24

34. Smažené výrobky

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje suroviny a jejich úpravu - popíše výrobu těsta - objasní proces smažení - popíše mechanizovanou linku na výrobu koblih	34. Smažené výrobky - charakteristika - suroviny - výrobní postup - mechanizace výroby	6

35. Výrobky ze šlehaných a třených hmot

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje suroviny - vysvětlí rozdíl mezi třenými a šlehanými hmotami - objasní princip fyzikálního i chemického kypření - uvede výrobní postup klasickou metodou i moderním postupem s využitím nových druhů surovin - uvede typické výrobky z jednotlivých druhů hmot	35. Výrobky ze šlehaných a třených hmot - charakteristika - suroviny - fyzikální a chemické kypření - klasická i moderní technologie	12

36. Suchary, kostky do knedlíků, strouhanka

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - vyjmenuje suroviny pro jednotlivé výrobky - popíše technologické postupy při výrobě sucharů, kostek do knedlíků a strouhanky - vysvětlí význam sucharů pro dietetiku - vysvětlí uplatnění těchto výrobků v praxi	36. Suchary, kostky do knedlíků, strouhanka - suroviny - výrobní postupy - dietetika	4

37. Výrobky extrudované

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - charakterizuje extrudovaný výrobek, uvede příklady výrobků - vysvětlí princip výroby extrudovaných výrobků - stručně popíše typy extrudérů	37. Výrobky extrudované - charakteristika a druhy výrobků - výrobní postupy - extrudéry	5

38. Výrobky z nových druhů surovin

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - orientuje se v nových trendech - pozná nové druhy výrobků - uvědomuje si význam funkčních potravin pro zdraví člověka	38. Výrobky z nových druhů surovin - nové trendy v pekárenské výrobě – výrobky celozrnné, vícezrnné, bezlepkové, tmavé, plněné novými náplněmi - zahraniční produkty jejich vliv na	8

	spotřebitele	
--	--------------	--

39. Vedení evidence v provozu

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - objasní vedení běžné skladové, výrobní a technologické evidence; - vyjmenuje zásady a formy prodeje pekařských výrobků.	39. Vedení evidence v provozu - provozní evidence - skladová a expediční evidence - zásady a formy prodeje pekařských výrobků	3

40. Opakování učiva k závěrečným zkouškám

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák - písemně zpracuje (zestruční) učivo jednotlivých tematických celků ze všech ročníků - učivo jednotlivých tematických celků dokáže vyjádřit verbálně	40. Opakování učiva k závěrečným zkouškám - opakování učiva jednotlivých tematických celků ze všech ročníků	15

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Úvod do předmětu	7	20. Výroba chleba	13	31. Výrobky z listového a plundrového těsta	14
2. Rozdělení pekárenské výroby	3	21. Výroba kvasů	12	32. Výrobky z pevných tukových těst	14
3. Výroba pšeničného těsta na běžné pečivo	24	22. Výroba chlebového těsta	9	33. Trvanlivé pečivo	24
4. Dělení těst na běžné pečivo	4	23. Dělení chlebového těsta	4	34. Smažené výrobky	6
5. Tvarování běžného pečiva	4	24. Tvarování chlebového těsta	4	35. Výrobky ze šlehaných a třených hmot	12
6. Kynutí těst	5	25. Kynutí chlebového těsta	6	36. Suchary, kostky do knedlíků, strouhanka	4
7. Pečení běžného pečiva	6	26. Pečení chleba	9	37. Výrobky extrudované	5

8. Hodnocení jakosti běžného pečiva	7	27. Kontinuální výroba chleba	7	38. Výrobky z nových druhů surovin	8
9. RTP	6	28. Hodnocení jakosti chleba	9	39. Vedení evidence v provozu	3
10. Kontinuální výroba běžného pečiva	7	29. Sortiment chlebů	4	40. Opakování učiva k závěrečným zkouškám	15
11. Výroba pšeničného těsta na jemné pečivo	13	30. RTP	8	-	-
12. Dělení těst na jemné pečivo	2	-	-	-	-
13. Tvarování a plnění jemného pečiva	6	-	-	-	-
14. Kynutí těst	2	-	-	-	-
15. Pečení jemného pečiva	5	-	-	-	-
16. Hodnocení jakosti jemného pečiva	3	-	-	-	-
17. RTP	5	-	-	-	-
18. Kontinuální výroba jemného pečiva	6	-	-	-	-
19. Skladování a expedice pečiva	4	-	-	-	-
Celkem hodin	119	Celkem hodin	85	Celkem hodin	105

UČEBNÍ OSNOVA VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU: ODBORNÝ VÝCVIK**Obor vzdělávání: Pekař 29-53-H/01****Hodinová dotace: 15 – 17,5 – 17.5**

Název a adresa školy:	SPV – středisko praktického vyučování, s. r. o., Dánská 2373, 272 01 Kladno
Název školního vzdělávacího programu:	29-53-H/01 Pekař
Stupeň poskytovaného vzdělání:	Střední vzdělání s výučním listem
Délka a forma studia:	3leté denní
Jméno ředitele:	Helena Kohoutková
Telefonní číslo:	+420 312 687 237
E-mail:	spv-sro@volny.cz

I. Pojetí vyučovacího předmětu**1. Obecné cíle**

Obecným cílem předmětu „Odborný výcvik“ je osvojení odborných vědomostí a praktických dovedností potřebných k výkonu konkrétní samostatné nebo týmové práce ve všech fázích technologického zpracování surovin na pekařské výrobky a polotovary. Žák je připraven zpracovávat základní suroviny, pomocné látky a přísady pro výrobu základního sortimentu chleba, běžného a jemného pečiva. Žák získá manuální zručnost v pekařské výrobě, naučí se obsluhovat jednotlivá výrobní zařízení, provádět technologické výpočty, posuzovat kvalitu vstupních surovin, polotovarů a hotových výrobků. Důraz se klade na dodržování zásady hygieny a na technologickou kázeň za účelem zachování kvality a zdravotní nezávadnosti výrobků. Do každého ročníku je zařazeno seznámení s bezpečností a ochranou zdraví při práci a předpisy požární ochrany.

2. Charakteristika učiva

Učivo se zaměřuje na zvládnutí výroby základního sortimentu pekařských výrobků v různých typech pekáren.

3. Výukové strategie

Výuka je vedena formou výkladu, diskuse a názorného předvedení s využitím týmové práce v pracovním odborného výcviku. Používání skupinové i individuální výuky s důrazem na individuální přístup k jednotlivým žákům v závislosti na jejich fyzických a duševních schopnostech.

4. Hodnocení výsledků žáka

Praktické předvedení, zkušební test, ústní ověření v návaznosti teorie na praxi.

5. Přínos předmětu k rozvoji klíčových kompetencí a průřezových témat**Klíčové kompetence**

Komunikativní kompetence: žáci jsou schopni vyjadřovat se přiměřeně k účelu jednání a komunikační situaci při zdůvodňování zvoleného pracovního postupu, v žákovském projektu

formulují své myšlenky srozumitelně a souvisle. Naslouchají pozorně druhým a účastní se diskuse. Zdůvodňují své postoje a názory.

Personální kompetence: žáci jsou připraveni odhadovat výsledky svého jednání a chování. Při práci v týmu, kdy se podílí na realizaci společných úkolů, nesou společně odpovědnost za jeho splnění, učí se i na základě zprostředkovaných zkušeností, přijímají hodnocení svých výsledků a způsobu jednání i ze strany jiných lidí, adekvátně na ně reagují, přijímají radu i kritiku, dále se vzdělávají, pečují o své fyzické i duševní zdraví.

Sociální kompetence: žáci pracují v týmu a podílejí se na realizaci společných pracovních a jiných činností, přijímají a odpovědně plní svěřené úkoly, přispívají k vytváření vstřícných mezilidských vztahů a k předcházení osobních konfliktů, nepodléhají předsudkům a stereotypům v přístupu k jiným lidem.

Odborné kompetence: žáci uplatňují při řešení problémů různé metody myšlení a myšlenkové operace.

Kompetence k pracovnímu uplatnění: žáci mají přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru a povolání, mají reálnou představu o pracovních, platových a jiných podmínkách v oboru, znají práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků.

Průřezová témata

Současná situace na trhu: v odborném výcviku je realizována diskuse zaměřená na výživovou politiku státu o dostupnosti různých druhů pečiva jednotlivým skupinám obyvatelstva u nás a v jiných zemích světa, výchova k zodpovědnosti vůči spotřebitelům, dodržování norem a legislativních návazností a jejich následky.

Člověk a životní prostředí: tvoří v předmětu zejména tyto oblasti „Ekologie člověka“ s problematikou koncentrace škodlivých látek v potravinách a dále zaměření na celozrnné pečivo. Další oblastí je „Životní prostředí“ se zaměřením na půdní a klimatické podmínky a jejich vliv na kvalitu obilovin a mouky, ochrana přírody, prostřední a krajiny. Tyto oblasti jsou realizovány diskusí.

II. Rozpis učiva

1. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
- dodržuje zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s jednotlivými stroji a zařízeními v pekárenském provozu	1. BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v pekárenském provozu	12
Žák: - rozlišuje jednotlivé provozy a jejich základní uspořádání - dodržuje zásady osobní a provozní hygieny v pekárně - používá ochranné pomůcky určené k ochraně zdraví při práci se stroji a zařízeními v pekárenském provozu - poskytne první pomoc při úrazu nebo náhlém onemocnění	2. Pekárenský provoz - charakteristika pracoviště, jeho organizace a uspořádání - možná rizika a místa se zvýšeným nebezpečím úrazu - varianty a odlišnosti různých provozů pekáren - zásady provozní a osobní hygieny v potravinářství - zásady bezpečnosti při práci	14

<ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje kritické body HACCP - objasní práce zakázané mladistvým 	<ul style="list-style-type: none"> - riziková pracoviště a nejčastější zdroje úrazu - pravidla chování při úrazech - práce zakázané mladistvým - kritické body HACCP 	
<ul style="list-style-type: none"> - přijímá a ukládá suroviny do skladu - dodržuje podmínky skladování jednotlivých surovin - vypočítá potřebné množství surovin na výrobu podle receptur - vybere vhodné suroviny pro daný výrobek - rozpozná druhy mouk a zná jejich složení - navažuje a odměřuje potřebné množství surovin 	<p>3. Příprava surovin</p> <ul style="list-style-type: none"> - příjem a skladování surovin - příjem a skladování mouky - druhy mouky a jejich složení - smyslové hodnocení mouky a ostatních surovin - navažování, odměřování a úprava surovin - výběr a příprava surovin - technologické výpočty 	62
<ul style="list-style-type: none"> - připraví těsto dle receptury - vypočítá množství a teplotu vody k odlití - mísí ručně připravené suroviny - obsluhuje periodicky stroje a zařízení na míchání a hnětení těst a hmot - připravuje těsto pod přímým i nepřímým vedením - určí správný stupeň vymísení a nakynutí těsta - porozumí procesům, které probíhají při zrání těsta - vypočítá váhu řezů těst určených na dělení - ovládá způsoby ztužování klonků a řezů - připraví základní náplně dle receptur - dělí těsto na periodickém dělicím zařízení 	<p>4. Příprava těst a náplní</p> <ul style="list-style-type: none"> - příprava základních druhů těst dle receptur - technologické výpočty – teplota vody a její množství - přímé vedení těsta - nepřímé vedení těsta – kvasný stupeň, poliš, omládek - ruční a strojní hnětení těsta - zrání těsta - ztužování těst, dělení, rozvažování - ztužování klonků - příprava základních druhů náplní (tvarohová, ořechová, maková, povidlová, jablečná) 	110
<ul style="list-style-type: none"> - ručně tvaruje i za pomoci jednoduchých pomůcek různé tvary běžného a jemného pečiva - obsluhuje rohlíkovací stroj včetně jeho čištění - ručně plní a zdobí polotovary a výrobky - osazuje výrobky na plechy a po použití provádí jejich čištění 	<p>5. Tvarování a dohotovování výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruční tvarování běžného a jemného pečiva i za pomoci jednoduchých pomůcek - obsluha a seřizování rohlíkovacího stroje včetně jeho čištění - ruční plnění a zdobení výrobků - osazování výrobků na plechy 	115
<ul style="list-style-type: none"> - objasní správné podmínky pro kynutí - nastaví parametry kynárny, připraví výrobky ke kynutí, sleduje změny při kynutí a je schopen posoudit vhodné 	<p>6. Kynutí, příprava na pečení a tepelná úprava výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - faktory ovlivňující kynutí - určení stupně nakynutí 	85

<ul style="list-style-type: none"> - nakynutí výrobků - připravuje výrobky na pečení (strojení) - nastavuje režim pece, teplotu a dobu pečení, případně zapařování - sází výrobky do pece pomocí lopaty nebo sázecího zařízení - sleduje stupeň propečení výrobků - posoudí základní vady výrobků 	<ul style="list-style-type: none"> - strojení výrobků-vlažení, mašlování, sypání, nařezávání - sázení výrobků do pece - obsluha pece, nastavení správných parametrů pečení - tepelná úprava výrobků-pečení, přepékání, a vypékání - smyslové hodnocení, vady a jejich odstranění 	
<ul style="list-style-type: none"> - kontroluje finální výrobky - vyřazuje výrobky s vadami - provádí ruční balení a značení výrobků - prodává pekařské výrobky v souladu s platnými právními předpisy s důrazem na hygienu prodeje - přijímá a vyřizuje objednávky - komunikuje se zákazníkem 	<p>7. Odbytové činnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - posuzování kvality výrobků - balení výrobků - etiketování výrobků - prezentace pekařských výrobků - prodej pekařských výrobků - hygiena prodeje 	45
<ul style="list-style-type: none"> - provádí čištění strojů a pomůcek - orientuje se v seřizování pekařských strojů a zařízení 	<p>8. Seřizování a běžná údržba strojů a zařízení v pekárnách</p>	28
<ul style="list-style-type: none"> - zvolí správný prostředek pro čištění a sanitaci - provádí ruční čištění a sanitaci pekárenského provozu, včetně strojů a zařízení, pomůcek apod. pomocí čistících a dezinfekčních prostředků 	<p>9. Sanitace pekárenského provozu</p>	21
<ul style="list-style-type: none"> - objasní vedení základní provozní evidence při výrobě, skladování a expedici - objasní sledování kritických bodů pomocí systému HACCP a jejich evidenci 	<p>10. Vedení předepsané evidence</p>	18

2. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje jednotlivé provozy a jejich základní uspořádání - dodržuje zásady osobní a provozní hygieny v pekárně - dodržuje zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s jednotlivými stroji a zařízeními v pekárenském provozu - používá ochranné pomůcky určené k ochraně zdraví při práci se stroji a 	<p>11. Pekárenský provoz</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakteristika pracoviště, jeho organizace a uspořádání - možná rizika a místa se zvýšeným nebezpečím úrazu - varianty a odlišnosti různých provozů pekáren - zásady provozní a osobní hygieny v potravinářství - zásady bezpečnosti při práci 	14

<ul style="list-style-type: none"> - zařízeními v pekárenském provozu - poskytne první pomoc při úrazu nebo náhlém onemocnění - charakterizuje kritické body HACCP - objasní práce zakázané mladistvým 	<ul style="list-style-type: none"> - riziková pracoviště a nejčastější zdroje úrazu - pravidla chování při úrazech - práce zakázané mladistvým - kritické body HACCP 	
<ul style="list-style-type: none"> - vypočítá potřebné množství surovin na výrobu podle receptury - rozvrhne si časovou posloupnost jednotlivých činností - využívá základní matematické postupy a znalosti - vhodně používá a převádí jednotky měrové soustavy - zvolí vhodné suroviny pro daný druh výrobku - charakterizuje základní vlastnosti jednotlivých surovin a jejich vliv na finální výrobek - upravuje suroviny podle potřeby 	<p>12. Příprava surovin</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologické výpočty množství surovin na výrobu pšeničných a žitných těst - výběr a příprava surovin - úprava surovin, vlastnosti jednotlivých surovin a jejich význam a vliv na pekařské výrobky 	72
<ul style="list-style-type: none"> - připravuje těsta na běžné a jemné pečivo se zaměřením na surovinově náročnější druhy především u jemného pečiva - uvedení rozdíly mezi jemným a běžným pečivem a charakterizuje výhody a nevýhody přímého a nepřímého vedení těsta - připravuje základní i složitější druhy náplní (kynoucí náplně, náplně ze sušených směsí, používá různé druhy ovoce) - vypočítá váhu klonku, řezu, množství potřebné mouky, ztráty pečením, výtěžnost kvasů a těst - vyjmenuje druhy kypření a charakterizuje jejich použití u jednotlivých druhů pekařských výrobků - připravuje žitná těsta kvasováním - připravuje žitná těsta (chlebová) těsta za pomoci kvasných koncentrátů, pracuje s nevitálními žitnými kvasy - uvedené rozdíly, výhody a nevýhody přípravy chlebových těst kvasováním a za použití kvasných koncentrátů - rozumí technologickým výpočtům, umí vypočítat množství surovin, teplotu vody k odlití a ostatní parametry potřebné pro výrobu chlebových těst - obsluhuje běžné mísící a hnětací stroje 	<p>13. Příprava těst a náplní</p> <ul style="list-style-type: none"> - příprava pšeničných těst přímým i nepřímým vedením - příprava náplní dle receptur - druhy kypření - příprava chlebových těst třístupňovým vedením kvasů - příprava chlebových těst za pomoci kvasných koncentrátů - technologické výpočty - mísení chlebových těst - příprava a mísení těsta na cereální druhy pečiva - výrobní linky na výrobu a zpracování pšeničných a žitných těst 	135

<ul style="list-style-type: none"> na chlebová těsta - připraví těsto na cereální druhy pečiva - objasní procesy probíhající při zrání kvasů a chlebových těst - připravuje záparu a mísí těsta na cereální výrobky - popíše princip výroby na výrobních linkách 		
<ul style="list-style-type: none"> - ručně tvaruje jednoduché i tvarově složitější výrobky - dodržuje estetické zásady při zdobení a dohotovování výrobků - tvaruje cereální výrobky (rohlíky, bagety, chleby) - popíše princip strojního tvarování a plnění výrobků - naváží těsto, ztužuje a ručně tvaruje chléb - objasní princip strojního tvarování, vykulování a vyvalování chleba - osazuje výrobky na plechy a do ošatek 	<p>14. Tvarování a dohotovování výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruční a strojní tvarování jemného a běžného pečiva - ruční a strojní tvarování chleba - osazování výrobků na plechy a do ošatek 	140
<ul style="list-style-type: none"> - určí správný stupeň nakynutí výrobků z pšeničného těsta na chleba - sleduje podmínky při kynutí (teplota, vlhkost, doba) a nastaví optimální hodnoty - vysvětlí změny, které při kynutí probíhají - vlaží, mašluje a dohotovuje výrobky před pečením - připraví pec na pečení - vysvětlí význam zapařování výrobků a používání odtahů při pečení - nastaví režim pece na pečení (teplota, doba) - kontroluje průběh pečení přepékání a vypékání výrobků - charakterizuje změny při pečení (střída, kůrka) - rozpoznává vady výrobků a předchází jejich vzniku úpravou technologie a změnou režimu pečení - provádí smyslové hodnocení výrobků 	<p>15. Kynutí, příprava na pečení, tepelná úprava výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - určení stupeň nakynutí výrobků - vlažení a dohotovování výrobků - příprava pece na pečení - sázení výrobků - tepelná úprava výrobků (pečení, předpékání, vypékání) - vady výrobků a způsoby, jak jim předcházet - smyslové hodnocení výrobků 	125
<ul style="list-style-type: none"> - balí a etiketuje výrobky na běžných pekařských linkách - sleduje a vyhodnocuje podmínky při skladování a expedici výrobků - obsluhuje zařízení na počítání výrobků 	<p>16. Odbytové činnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - balení a etiketování výrobků - podmínky při skladování a expedici výrobků z pšeničného těsta a chleba 	39
<ul style="list-style-type: none"> - provádí běžnou údržbu a čištění strojů, 	<p>17. Seřizování a běžná údržba</p>	21

zařízení a pomůcek - seřizuje pekařské stroje a zařízení – rohlíkovací, dělicí a provalovací stroje	strojů a zařízení v pekárnách	
- zvolí správný prostředek pro čištění a sanitaci - ručně čistí a provádí sanitaci pekárenského provozu včetně strojů a zařízení, pomůcek apod. pomocí čistících a dezinfekčních prostředků - popíše princip činností čistících strojů a myčky na přepravky	18. Sanitace pekárenského provozu	14
- efektivně hospodaří se surovinami a energiemi - dodržuje zásady nakládání s odpady	19. Ochrana životního prostředí	14
- vede základní provozní evidenci při výrobě, skladování a expedici - sleduje kritické body pomocí systému HACCP a vede jejich evidenci	20. Vedení předepsané evidence	21

3. ročník

Výsledky vzdělávání	Učivo	Počet hodin
Žák: - rozlišuje jednotlivé provozy a jejich základní uspořádání - dodržuje zásady osobní a provozní hygieny v pekárně - dodržuje zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s jednotlivými stroji a zařízeními v pekárenském provozu - používá ochranné pomůcky určené k ochraně zdraví při práci se stroji a zařízeními v pekárenském provozu - poskytne první pomoc při úrazu nebo náhlém onemocnění - charakterizuje kritické body HACCP - objasní práce zakázané mladistvým	21. Pekárenský provoz - charakteristika pracoviště, jeho organizace a uspořádání - možná rizika a místa se zvýšeným nebezpečím úrazu - varianty a odlišnosti různých provozů pekáren - zásady provozní a osobní hygieny v potravinářství - zásady bezpečnosti při práci - riziková pracoviště a nejčastější zdroje úrazu - pravidla chování při úrazech - práce zakázané mladistvým - kritické body HACCP	14
- vypočítá potřebné množství surovin na výrobu podle receptury a - rozvrhne časovou posloupnost jednotlivých činností - využívá základní matematické postupy a znalosti - zvolí vhodné suroviny pro daný druh výrobku - charakterizuje základní vlastnosti jednotlivých surovin a jejich vliv na	22. Příprava surovin - technologické výpočty množství surovin na výrobu pšeničných a žitných těst - výběr a příprava surovin - úprava surovin - moučné hospodářství, zařízení pro dopravu a manipulaci surovin	60

<ul style="list-style-type: none"> finální výrobek - upraví suroviny pro konkrétní technologické zpracování - obsluhuje zařízení pro manipulaci a dopravu surovin a ostatních materiálů 		
<ul style="list-style-type: none"> - vymísí těsto na výrob listového a na výrobu plundrového (kynutého listového) těsta - připraví tukovou část - uvede správné podmínky na výrobu listového a plundrového těsta a dbá na jejich dodržování - vyjmenuje základní rozdíly ve výrobě a kypření listových a plundrových těst - připraví a vymísí těsta na výrobu trvanlivého pečiva a koblih - vymísí těsto na výrobu šlehaných a třených hmot za použití hotových pekařských směsí - objasní princip dělení těsta při kontinuální výrobě 	<p>23. Příprava těst a náplní</p> <ul style="list-style-type: none"> - příprava těsta a tukové části na výrobu listového těsta a plundrového těsta (kynuté listové) - příprava těsta na výrobu trvanlivého pečiva a koblih - výroba třených a šlehaných hmot - výroba kvasů žitných a pšeničných těst na kontinuálních výrobních linkách - dělení těsta na kontinuálních linkách 	115
<ul style="list-style-type: none"> - ručně tvaruje a plní výrobky z listového a plundrového těsta - ručně tvaruje a plní výrobky (koláče, svatební koláče) - vyrábí specifické druhy pečiva a krajové speciality 	<p>24. Tvarování a dohotovování výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruční a strojní tvarování a plnění výrobků z listového těsta a ostatních pekařských výrobků - specifické druhy pečiva a krajové speciality 	105
<ul style="list-style-type: none"> - objasní faktory ovlivňující průběh kynutí v průběžných kynárnách - upravuje a peče výrobky na průběžných pecích - obsluhuje zařízení na řízené kynutí výrobků a vystihne princip řízeného kynutí - ukládá a uchovává výrobky ve správném teplotním režimu a připravuje výrobky na pečení - smaží výrobky (koblihy) ve fritovacím zařízení - připraví náplně a plní výrobky různými náplněmi 	<p>25. Kynutí, příprava na pečení a tepelná úprava výrobků</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontinuální kynutí výrobků - úprava výrobků před pečením a pečení na průběžných pásových pecích - řízení kynutí výrobků - zmrazování polotovarů a jejich uchovávání a následné zpracování - smažení výrobků 	95
<ul style="list-style-type: none"> - uvede základní druhy obalů a objasní význam balení - balí na poloautomatických a automatických linkách - uvede všechny údaje nutné pro označení balených výrobků 	<p>26. Odbytové činnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - druhy obalového materiálu a jejich význam - balení na automatických a poloautomatických linkách - značení výrobků 	58

<ul style="list-style-type: none"> - expeduje výrobky, charakterizuje činnosti spojené s expedicí výrobků až po jejich rozvoz - obsluhuje běžnou balící linku, etiketuje výrobky, pracuje s balící technikou 	- expedice výrobků	
<ul style="list-style-type: none"> - provádí běžnou údržbu a čištění strojů, zařízení a pomůcek - seřizuje pekařské stroje a zařízení (rohlíkovací, dělicí a provalovací stroje) 	27. Seřizování a běžná údržba strojů a zařízení v pekárnách	16
<ul style="list-style-type: none"> - zvolí správný prostředek pro čištění a sanitaci - ručně čistí a provádí sanitaci pekárenského provozu včetně strojů a zařízení, pomůcek apod. pomocí čistících a dezinfekčních prostředků - objasní princip činností čistících strojů a myčky na přepravky 	28. Sanitace pekárenského provozu	16
<ul style="list-style-type: none"> - efektivně hospodaří se surovinami a energiemi - dodržuje zásady nakládání s odpady 	29. Ochrana životního prostředí	8
<ul style="list-style-type: none"> - vede základní provozní evidenci při výrobě, skladování a expedici - sleduje kritické body pomocí systému HACCP a vede jejich evidenci 	30. Vedení předepsané evidence	16
<ul style="list-style-type: none"> - popíše nové trendy v pekařské výrobě technologie a sortiment pekařských výrobků různé tvary a suroviny, nejvýznamnější firmy v ČR zabývající se pekařskou problematikou 	31. Procvičování a opakování učiva 32. Nové trendy v pekařské výrobě	18 4

III. Členění učiva do ročníků

1. ROČNÍK	Počet hodin	2. ROČNÍK	Počet hodin	3. ROČNÍK	Počet hodin
1. Úvod BOZP	12	11. Pekárenský provoz	14	21. Pekárenský provoz	14
2. Pekárenský provoz	14	12. Příprava surovin	72	22. Příprava surovin	60
3. Příprava surovin	62	13. Příprava těst a náplní	135	23. Příprava těst a náplní	115
4. Příprava těst a náplní	110	14. Tvarování a dohotovování výrobků	140	24. Tvarování a dohotovování výrobků	105
5. Tvarování a dohotovování výrobků	115	15. Kynutí, příprava na pečení, tepelná úprava výrobků	125	25. Kynutí, příprava na pečení a tepelná úprava výrobků	95
6. Kynutí, příprava na pečení a tepelná úprava výrobků	85	16. Odbytové činnosti	39	26. Odbytové činnosti	58
7. Odbytové činnosti	45	17. Seřizování a běžná údržba strojů a zařízení v pekárnách	21	27. Seřizování a běžná údržba strojů a zařízení v pekárnách	16
8. Seřizování a běžná údržba strojů a zařízení v pekárnách	28	18. Sanitace pekárenského provozu	14	28. Sanitace pekárenského provozu	16
9. Sanitace pekárenského provozu	21	19. Ochrana životního prostředí	14	29. Ochrana životního prostředí	8
10. Vedení předepsané evidence	18	20. Vedení předepsané evidence	21	30. Vedení předepsané evidence	16
-	-	-	-	31. Procvičování a opakování učiva	18
-	-	-	-	32. Nové trendy v pekařské výrobě	4
Celkem hodin	510	Celkem hodin	595	Celkem hodin	525

VI. MATERIÁLNÍ A PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ VÝUKY V ŠVP

1. Materiální podmínky pro zabezpečení teoretické výuky

SŠDŘ má hlavní budovu v ulici U Hvězdy a odloučené pracoviště v ulici Milady Horákové.

V hlavní budově probíhá v klasických učebnách teoretická výuka oboru pekař. Všechny jsou vybaveny normalizovaným nábytkem, na oknech jsou žaluzie a do tříd je rozvedena síť pro výpočetní techniku. Každá učebna je vybavena dataprojektorem s plátnem, některé s interaktivní tabulí a další potřebnou digitální technikou, včetně učebny pro výuku předmětu Informační a komunikační technologie. Pro všechny obory je k dispozici také chemická laboratoř.

Pro případ ranních příjezdů žáků je k dispozici studovna. V hlavní budově je také velká posluchárna (kinosál), která pojme až 250 žáků, samozřejmě tělocvična, dále posilovna a sál na aerobik.

2. Materiální podmínky pro zabezpečení odborného výcviku

Žáci mají k dispozici veškeré strojní vybavení a inventář školní pekárny na SPV, s. r. o. (případně na jiných pracovištích v soukromých pekárnách v Kladně a okolí, např. Kompek Kladno, s. r. o., pekárna supermarketu Albert a další). K poskytnutí pracoviště pro odborný výcvik žáků jednotlivých ročníků jsou uzavřeny písemné smlouvy mezi školou a vedoucím organizace, poskytujících pracoviště pro zajištění odborného výcviku. Ve smlouvě jsou vždy vymezeny základní podmínky pro poskytování prostor a vybavení pracoviště.

3. Personální zabezpečení teoretické výuky

V teoretické výuce zabezpečuje výuku všeobecně vzdělávacích i odborných předmětů všech oborů dostatečný počet kvalifikovaných vyučujících, popř. kvalifikovaných externích zaměstnanců a asistentky pedagoga. Aktuální seznam všech pedagogických pracovníků či externistů je k dispozici na personálním oddělení SŠDŘ.

Naprostá většina pedagogických pracovníků splňuje předpoklad odborné kvalifikace pro vykonávanou přímou pedagogickou činnost podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících, ve znění pozdějších předpisů.

Odborná i pedagogická způsobilost pracovníků, kteří realizují ŠVP, je na velmi dobré úrovni a plní kvalifikační předpoklady k výkonu složitějších, odpovědnějších a náročnějších pedagogických činností. Jednotliví pedagogičtí pracovníci kromě již získané kvalifikace absolvují v rámci DVPP školení, semináře a kurzy, tím získávají nové informace pro zkvalitnění své pedagogické činnosti.

4. Personální zabezpečení odborného výcviku

Výuka odborného výcviku oboru pekař je realizována především na Středisku odborného výcviku – SPV, s. r. o. (případně na jiných pracovištích v soukromých pekárnách) pod vedením zkušených kvalifikovaných učitelek/učitelů OV splňující předpoklad odborné kvalifikace pro vykonávanou přímou pedagogickou činnost dle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících, ve znění pozdějších předpisů.

VII. PODMÍNKY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI VZDĚLÁVACÍCH ČINNOSTECH

1. BOZP při teoretické výuce

V teoretické výuce jsou žáci seznámeni se základními předpisy BOZP, a to vždy při zahájení školního roku. Pedagogický pracovník koná podle rozvrhu dohled nad žáky zejména ve škole před vyučováním a o přestávkách mezi vyučovacími hodinami. Dohled ve škole začíná nejméně 15 minut před začátkem dopoledního vyučování a 15 minut před začátkem odpoledního vyučování a končí nejdříve ukončením výchovy a vzdělávání.

Pedagogický pracovník vykonává dohled i mimo školu, zejména při exkurzích a jiných činnostech vyplývajících z ŠVP a na jiných akcích organizovaných školou.

Při akcích konaných mimo školu, kdy místem pro shromáždění žáků není škola, začíná dohled nejpozději 15 minut před dobou shromáždění na určeném místě a v předem stanoveném čase. Místo a čas shromáždění žáků a skončení akce se oznámí nejméně jeden den před konáním akce zákonným zástupcům žáků.

2. BOZP na odborném výcviku

Problematika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární ochrany, včetně povinnosti používání ochranných pracovních pomůcek, je neoddelitelnou součástí odborného výcviku. Výchova k bezpečné a zdraví neohrožující práci vychází ve vzdělávacím procesu z platných právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákonů, nařízení vlády, vyhlášek, technických předpisů, českých technických norem). S požadavky vybranými z těchto předpisů, které se vztahují k výkonu konkrétních činností v praktickém vyučování, s rizikovými faktory, ale i se zdravotnickými předpisy a protipožární ochranou, jsou žáci seznamováni vždy na začátku každého školního roku. Absolvují vstupní školení o bezpečnosti práce – všeobecné a toto proškolení stvrzují svým podpisem.

U každého nástupu na nové pracoviště provádí s žáky vstupní školení BOZP učitel OV, který rovněž realizuje s žáky školení BOZP podle charakteru práce a zahájení nového tematického celku dle učebního plánu. Učitel OV dbá během celého vyučovacího procesu na dodržování bezpečnosti práce a povinnosti žáků používat ochranné prostředky, které pro žáky zajišťuje škola.

Na škole pracuje preventista BOZP, který dbá na dodržování BOZP. Součástí jeho práce je aktualizování vyhlášek, nařízení a nových zákonů pro poskytování a potřeby odborného výcviku.

VIII. CHARAKTERISTIKA SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY PŘI REALIZACI ŠVP

SŠDŘ je škola zaměřená zejména na profesní přípravu žáků. Z toho vyplývá, že již dlouhodobě spolupracujeme s řadou podnikatelských subjektů a firem v regionu.

Téměř od vzniku hospodářských komor je SŠDŘ členem OHK Kladno. Vedení školy aktivně s OHK spolupracuje, stejně jako s KHK Střední Čechy a s Úřadem práce Kladno. Od roku 2024 je naše škola členem Svazu pekařů a cukrářů v ČR.

Žáci oboru Pekař všech ročníků mohou odborný výcvik absolvovat v pekárnách v Kladně a okolí, které jim v budoucnu pravidelně nabízejí zaměstnání.

Spolupráce probíhá především s potravinářskými firmami na Kladně a v okolí:

- Kompek Kladno s.r.o.;
- Backaldrin Kladno s.r.o.;
- La Lorraine a.s.;
- pekařství U Dvou rohlíků;
- pekárna supermarketu Albert;
- a další.

IX. SEZNAM ZPRACOVATELŮ UČEBNÍCH OSNOV**Předmět**

Český jazyk a literatura
Anglický jazyk
Základy společenských věd
Matematika
Základy přírodních věd
Ekologie
Tělesná výchova
Informační a komunikační technologie
Ekonomika
Suroviny
Stroje a zařízení
Technologie
Odborný výcvik

Zpracovatel

Mgr. Tomáš Kouklík
Ing. Jana Posseltová
Mgr. Magdalena Míková
Mgr. Vladimír Tyrnov
Ing. Lenka Krsková
Ing. Lenka Krsková, Mgr. Magdalena Míková
Mgr. Magdalena Míková
Michal Gregor
Ing. Jana Bláhová
Ing. Dana Sýkorová
Ing. Dana Sýkorová
Ing. Dana Sýkorová
Ing. Boleslav Kohoutek