MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Rámcový vzdělávací program pro obor vzdělání

31 – 41 – L/51 Textilnictví

1 Charakteristika rámcových vzdělávacích programů středního odborného vzdělávání 2

1.1 Funkce rámcových vzdělávacích programů 2

1.2 Pojetí rámcových vzdělávacích programů nástavbového studia 2

1.3 Vymezení pojmů 3

2 Cíle středního odborného vzdělávání 5

3 Kompetence absolventa 7

3.1 Klíčové kompetence 7

3.2 Odborné kompetence 10

4 Uplatnění absolventa 11

5 Organizace vzdělávání 12

6 Kurikulární rámce pro jednotlivé oblasti vzdělávání 12

7 Rámcové rozvržení obsahu vzdělávání 40

8 Průřezová témata 42

8.1 Člověk v demokratické společnosti 42

8.2 Člověk a životní prostředí 43

8.3 Informační a komunikační technologie 45

9 Zásady tvorby školního vzdělávacího programu (ŠVP) 47

9.1 Obecné zásady tvorby ŠVP 47

9.2 Zásady tvorby ŠVP pro večerní, dálkovou, kombinovanou nebo distanční formu vzdělávání 51

10 Základní podmínky pro uskutečňování vzdělávacího programu 52

11 Specifické podmínky vzdělávání v nástavbovém studiu 54

# Charakteristika rámcových vzdělávacích programů středního odborného vzdělávání

## Funkce rámcových vzdělávacích programů

Národní program vzdělávání v České republice, tzv. Bílá kniha, a zákon č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) zavádějí do vzdělávací soustavy nový systém vzdělávacích programů. Kurikulární dokumenty jsou tvořeny na dvou úrovních: státní – v podobě Národního programu vzdělávání a rámcových vzdělávacích programů (RVP) a školní – v podobě školních vzdělávacích programů (ŠVP), podle kterých se uskutečňuje vzdělávání v konkrétní škole. Nový systém tvorby vzdělávacích programů je pouze jedním z článků kurikulární reformy. Dalším je změna vlastního procesu výuky, její modernizace s cílem zlepšit kvalitu vzdělávání a připravenost žáků na život v 21. století.

**RVP pro střední odborné vzdělávání jsou:**

státem vydané pedagogické (kurikulární) dokumenty, které vymezují závazné požadavky na vzdělávání v jednotlivých stupních a oborech vzdělání, tzn. zejména výsledky vzdělávání, kterých má žák v závěru vzdělávání dosáhnout, obsah vzdělávání, základní podmínky realizace vzdělávání a pravidla pro tvorbu školních vzdělávacích programů;

závaznými dokumenty pro všechny školy poskytující střední odborné vzdělávání, které jsou povinny je respektovat a rozpracovat do svých školních vzdělávacích programů;

veřejně přístupnými dokumenty pro pedagogickou i nepedagogickou veřejnost;

otevřenými dokumenty, které budou po určitém období platnosti nebo podle potřeby inovovány.

RVP pro střední odborné vzdělávání usilují o:

vytvoření pluralitního vzdělávacího prostředí a podporu pedagogické samostatnosti škol, a proto vymezují pouze požadované výstupy (výsledky vzdělávání) a nezbytné prostředky pro jejich dosažení, zatímco způsob realizace vymezených požadavků ponechávají na školách;

lepší uplatnění absolventů středního odborného vzdělávání na trhu práce a jejich připravenost dále se vzdělávat, popřípadě se bezproblémově rekvalifikovat, a vést kvalitní osobní i občanský život.

zvýšení kvality a účinnosti středního odborného vzdělávání.

## Pojetí rámcových vzdělávacích programů nástavbového studia

Nástavbové studium je určeno pro absolventy tříletých oborů vzdělání s výučním listem a představuje jednu z forem vzdělávání dospělých. Jeho cílem je rozvinout kompetence žáků, které získali ve tříletých vzdělávacích programech, na úroveň středního vzdělání s maturitní zkouškou a zvýšit jejich odbornou kvalifikaci.

RVP pro nástavbové studium jsou zpracovány pro obory vzdělání zařazené v nové soustavě oborů vzdělání a **navazují na RVP příslušného (-ých) tříletého oboru vzdělání ukončeného závěrečnou zkouškou s výučním listem.** Návaznost mezi obory nástavbového studia a tříletými obory vzdělání s výučním listem je stanovena v Nařízení vlády č. 689/2004 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. Pro každý obor vzdělání existuje jeden RVP.

Koncepce vzdělávání v nástavbovém studiu se, tak jako celé střední odborné vzdělávání, opírá o koncept a cíle vzdělávání pro 21. století zformulované komisí UNESCO (tzv. Delorsovy cíle); viz kapitola 2[[1]](#footnote-1). Zohledňuje specifika nástavbového studia, tj. návaznost na předchozí vzdělání a věkovou kategorii žáků.

RVP jsou zpracovány tak, aby zajišťovaly srovnatelnou úroveň poskytovaného vzdělávání všech absolventů a aby zároveň umožňovaly škole reagovat na vzdělávací podmínky v oboru (vazba na profil a odborný obsah předchozího oboru vzdělání, potřeby trhu práce v regionu, požadavky na přípravu k maturitní zkoušce aj.).

Obsah vzdělávání je zpracován nadpředmětově podle vzdělávacích oblastí. Některé oblasti všeobecného vzdělávání jsou v RVP zařazeny jako povinně volitelné. Slouží k prohloubení všeobecného vzdělávání podle potřeb oboru, resp. jeho odborné složky, a k zajištění přípravy žáků na společnou část maturitní zkoušky.

Požadavky na odborné vzdělávání a způsobilosti (kompetence) absolventů vycházejí z požadavků trhu práce na výkon středních technicko-hospodářských nebo manažerských funkcí a z potřeb týkajících se řízení malých a středních podniků.

RVP vymezují také požadavky na rozvoj klíčových kompetencí, neboť na jejich zvládnutí závisí nejen uplatnění se na trhu práce, ale také motivace dospělých k dalšímu vzdělávání. Jejich realizace ve ŠVP předpokládá uplatňování specifických strategií vzdělávání dospělých. Klíčové kompetence jsou pro nástavbové studium formulovány nově a zohledňují specifika nástavbového studia i požadavky na klíčové kompetence vymezené v RVP pro tříleté vzdělávací programy s výučním listem kategorie H

Do vzdělávání se zařazují také průřezová témata, podobně jako ve tříletých oborech vzdělání. Jsou koncipována tak, aby zohledňovala specifika nástavbového studia, zejména věk a životní zkušenosti žáků.

Struktura RVP vychází z požadavků vymezených na RVP ve školském zákoně. Je sice obdobná jako v RVP pro jiné obory vzdělání, avšak některé části jsou upraveny s ohledem na potřeby a podmínky nástavbového studia.

## Vymezení pojmů

Vzdělávání je v RVP vymezeno prostřednictvím vzdělávacích cílů, kompetencí a výsledků vzdělávání a k nim se vztahujícího obsahu vzdělávání.

#### **Cíle vzdělávání** uvedené v RVP vyjadřují společenské požadavky na celkový vzdělanostní a osobnostní rozvoj žáků. Vymezují záměry výuky a její výstupy, výsledky. Zahrnují hodnoty a postoje, produktivní činnosti a praktické dovednosti, poznatky a porozumění. Míra jejich naplnění bude různá jak podle stupně vzdělání, tak podle schopností a dalších předpokladů žáků. Cíle vzdělávání jsou v RVP vyjádřeny na třech úrovních: jako obecné cíle středního vzdělávání (Delorsovy cíle), jako kompetence absolventa oboru vzdělání a jako výukové cíle (výsledky vzdělávání) jednotlivých vzdělávacích oblastí (kurikulárních rámců). Obecné cíle vzdělávání jsou vyjádřeny z pozice pedagogických pracovníků a vyjadřují to, k čemu má vzdělávání směřovat, o co mají vyučující svou výukou usilovat. Kompetence absolventa a výukové cíle jsou vyjádřeny z pozice žáka, uvádějí, jak žák umí na konci výuky získané vědomosti a dovednosti používat.

#### **Kurikulum:** Pod pojmem kurikulum (ang. curriculum) se rozumí: 1. Vzdělávací program, projekt, plán; 2. Průběh vzdělávání a jeho obsah; 3. Obsah veškeré zkušenosti, kterou žáci získávají ve škole a v činnostech ke škole se vztahujících, její plánování a hodnocení. Pojem nebyl před rokem 1989 v české pedagogice používán. Průcha, J. a kol. Pedagogický slovník. Praha, Portál 2003.

#### **Kurikulární dokumenty** vymezují a popisujíprogram vzdělávání (kurikulum).

#### **Kurikulární rámce** vymezují v RVP výukové cíle a obsah vzdělávání, resp. učivo všeobecného a odborného vzdělávání pro jednotlivé obory odborného vzdělávání.

#### **Kompetence:** Pojem, který se nyní uplatňuje v české i zahraniční pedagogice a kurikulárních dokumentech, snažící se postihnout, že cílem vzdělávání není jen osvojení poznatků a dovedností, ale i vytváření způsobilostí potřebných pro život nebo výkon povolání. Chápeme jím ohraničené struktury schopností a znalostí a s nimi související dovednosti, postoje a hodnotové orientace, které jsou předpokladem pro výkon žáka – absolventa ve vymezené činnosti (vyjadřují jeho způsobilost nebo schopnost něco dělat, jednat určitým způsobem). V RVP se kompetence formálně dělí na klíčové a odborné, ve skutečnosti však neexistují odděleně, prolínají se.

#### **Klíčové kompetence** (K. dovednosti; KK): Soubor požadavků na vzdělání, zahrnující vědomosti, dovednosti, postoje a hodnoty, které jsou důležité pro osobní rozvoj jedince, jeho aktivní zapojení do společnosti a pracovní uplatnění. Jsou univerzálně použitelné v různých situacích. Ve výuce se neváží na konkrétní vyučovací předměty, lze je rozvíjet prostřednictvím všeobecného i odborného vzdělávání, v teoretickém i praktickém vyučování, ale i prostřednictvím různých dalších aktivit doplňujících výuku, kterých se žáci sami aktivně účastní. KK odborného vzdělávání se odvíjejí od Evropského referenčního rámce klíčových kompetencí pro celoživotní vzdělávání a navazují na KK RVP ZV, v nástavbovém studiu na KK vymezené RVP pro tříleté obory vzdělání kategorie H.

#### **Odborné kompetence** se vztahují k výkonu pracovních činností a vyjadřují profesní profil absolventa oboru vzdělání, jeho způsobilosti pro výkon povolání. Odvíjejí se od kvalifikačních požadavků na výkon konkrétního povolání a charakterizují způsobilost absolventa k pracovní činnosti. Tvoří je soubor odborných vědomostí, dovedností, postojů a hodnot potřebných pro výkon pracovních činností daného povolání nebo skupiny příbuzných povolání.

#### **Obsah vzdělávání** je v RVP chápán jako prostředek k dosažení požadovaných kompetencí absolventa. Je vymezen formou kurikulárních rámců. Zahrnuje poznatky, dovednosti a hodnoty z různých oblastí vzdělávání (např. komunikativní, osobnostní, společenské, profesní, informativní). V RVP je uveden formou požadovaných (předpokládaných) výsledků vzdělávání a jim odpovídajícího učiva. Obsah vzdělávání je v RVP strukturován nadpředmětově podle vzdělávacích oblastí (např. jazykové vzdělávání, vzdělávání v ICT, společenskovědní vzdělávání, ekonomické vzdělávání, odborné vzdělávání) a obsahových okruhů, od nichž se budou na školní úrovni odvíjet konkrétní vyučovací předměty.

#### **Výsledky vzdělávání – viz** cíle vzdělávání.

# Cíle středního odborného vzdělávání

Koncepce středního vzdělávání, tedy i odborného, vychází z celoživotně pojatého a na principu znalostní společnosti vybudovaného konceptu vzdělávání, ve kterém je vzdělávání cestou i nástrojem rozvoje lidské osobnosti. Jako teoretické východisko pro koncipování struktury cílů středního vzdělávání byl použit známý a respektovaný koncept čtyř cílů vzdělávání pro 21. století[[2]](#footnote-2).

V souladu s tím je záměrem (obecným cílem) středního odborného vzdělávání připravit žáka na úspěšný, smysluplný a odpovědný osobní, občanský i pracovní život v podmínkách měnícího se světa[[3]](#footnote-3). Nástavbové studium podporuje rozvoj těchto cílů na úrovni a strategiemi odpovídajícími potřebám dospělých.

**Charakteristika vzdělávacích cílů**

#### **Učit se poznávat,** tj. osvojit si nástroje pochopení světa a rozvinout dovednosti potřebné k učení se, prohloubit si v návaznosti na předchozí vzdělání poznatky o světě a dále je rozšiřovat.

Vzdělávání směřuje k:

* rozvoji základních myšlenkových operací žáků (analýza, syntéza, indukce, dedukce, generalizace, abstrakce, konkretizace, srovnávání, uspořádání, třídění aj.), jejich paměti a schopnosti koncentrace;
* osvojení obecných principů a strategií řešení problémů (praktických i teoretických), stejně jako dovedností potřebných pro práci s informacemi;
* vytvoření – na základě osvojení podstatných faktů, pojmů a generalizací – takové struktury poznání žáků v jednotlivých oblastech středoškolského odborného vzdělávání, na jejímž základě lépe porozumí světu, ve kterém žijí, a pochopí nezbytnost udržitelného rozvoje;
* k prohloubení a rozšíření vědomostí žáků o světě, který je obklopuje;
* porozumění potřebným vědeckým, technickým a technologickým metodám, nástrojům a pracovním postupům z různých oborů lidské činnosti a poznání (které tvoří obsah středoškolského vzdělávání) a k rozvíjení dovedností jejich aplikace;
* osvojení poznatků, pracovních postupů a nástrojů potřebných pro kvalifikovaný výkon povolání a pro uplatnění se na trhu práce;
* rozvoji dovednosti žáků učit se a být připraven celoživotně se vzdělávat.

#### **Učit se pracovat a jednat**, tj. naučit se tvořivě zasahovat do prostředí, které žáky obklopuje, vyrovnávat se s různými situacemi a problémy, umět pracovat v týmech, být schopen vykonávat povolání a pracovní činnosti, pro které byl připravován.

Vzdělávání směřuje k:

* formování aktivního a tvořivého postoje žáků k problémům a k hledání jejich různých řešení;
* adaptabilitě žáků na nové podmínky, k jejich schopnosti tvořivě do těchto podmínek zasahovat, tj. k flexibilitě a kreativitě žáků;
* rozvoji aktivního přístupu žáků k pracovnímu životu a profesní kariéře včetně schopnosti přizpůsobovat se změnám na trhu práce;
* zodpovědnému, tj. cílevědomému, soustředěnému, vytrvalému a pečlivému přístupu žáků k týmové i samostatné práci;
* vytváření odpovědného přístupu žáků k plnění povinností a k respektování stanovených pravidel;
* tomu, aby žáci uměli správně odhadovat své možností a schopnosti, zvažovali a respektovali možnosti a schopnosti jiných lidí;
* rozvoji dovedností potřebných k vyjednávání, diskusi, případnému kompromisu, k obhájení svého stanoviska i přijímání stanoviska jiných;
* tomu, aby chápali práci a pracovní činnosti jako příležitost k seberealizaci.

#### **Učit se být**, tj. rozumět vlastní osobnosti a jejímu utváření, jednat v souladu s obecně přijímanými morálními hodnotami, se samostatným úsudkem a osobní zodpovědností.

Vzdělávání směřuje k:

* rozvoji tělesných i duševních schopností a dovedností žáků;
* prohlubování dovedností potřebných k sebereflexi, sebepoznání a sebehodnocení;
* utváření adekvátního sebevědomí a aspirací žáků;
* utváření a kultivaci svobodného, kritického a nezávislého myšlení žáků, k rozvoji jejich úsudku a rozhodování;
* přijímání odpovědnosti žáků za vlastní myšlení, rozhodování, jednání, chování a cítění;
* kultivaci emočního prožívání žáků, včetně prožívání a vnímání estetického;
* k rozvoji kreativity a imaginace žáků;
* k rozvoji volních vlastností žáků;
* k rozvoji specifických schopností a nadání žáků.

#### **Učit se žít společně**, učit se žít s ostatními, tj. umět spolupracovat s ostatními, být schopen podílet se na životě společnosti a nalézt v ní své místo.

Vzdělávání směřuje k:

* tomu, aby žáci respektovali lidský život a jeho trvání jako vysokou hodnotu;
* vytváření úcty k živé i neživé přírodě, k ochraně a zlepšování přírodního a ostatního životního prostředí a k chápání globálních problémů světa;
* prohlubování osobnostní, národnostní a občanské identity žáků, jejich připravenosti tuto identitu chránit, ale současně také respektovat identitu jiných lidí;
* tomu, aby se žáci ve vztahu k jiným lidem oprostili od předsudků, xenofobie, intolerance, rasismu, agresivního nacionalismu, etnické, náboženské a jiné nesnášenlivosti;
* utváření slušného a odpovědného chování žáků v souladu s morálními zásadami a pravidly společenského chování;
* tomu, aby žáci cítili potřebu aktivně se zapojit do občanského života a spolupracovat na zachování demokracie a jejím zdokonalování, aby jednali v souladu se strategií udržitelného rozvoje;
* rozvoji komunikativních dovedností žáků a dovedností potřebných pro hodnotný partnerský život i pro život v širším (pracovním, rodinném, zájmovém aj.) kolektivu.

# Kompetence absolventa

Vzdělávání v oboru směřuje k tomu, aby si žáci prohloubili a rozvinuli, v návaznosti na dosažené vzdělání a podle svých schopností a potřeb, následující klíčové a odborné kompetence.

## Klíčové kompetence

Klíčové kompetence v RVP nástavbového studia navazují na klíčové kompetence stanovené v RVP pro obory středního vzdělání s výučním listem (kategorie H).

#### **Kompetence k celoživotnímu učení**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni samostatně se věnovat učení a reálně si stanovovat potřeby a cíle svého dalšího vzdělávání, tzn. že absolventi by měli:

* znát možnosti svého dalšího vzdělávání, zejména v oboru a povolání;
* ovládat různé metody učení a užívat osobní strategie učení, umět si vytvořit vhodný studijní režim a podmínky;
* být motivováni k celoživotnímu učení, překonávat překážky a být vytrvalí v zájmu úspěšnosti učení;
* získávat, zpracovávat a osvojovat si nové znalosti a dovednosti, vyhledávat a využívat dostupné možnosti a prostředky k učení, pomoc a podporu;
* využívat ke svému učení různé informační zdroje, umět systematizovat a aplikovat získané znalosti a zkušenosti v práci i v životě;
* sledovat a hodnotit pokrok při dosahování cílů svého učení, přijímat hodnocení výsledků svého učení od jiných lidí.

#### **Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikání**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni úspěšně budovat svoji profesní kariéru a byli připraveni zvládat podnikatelské činnosti, tzn. že absolventi by měli:

* mít odpovědný postoj k vlastní profesní kariéře, být připraveni přizpůsobovat se měnícím pracovním podmínkám a celoživotně se vzdělávat;
* mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce v daném oboru, požadavcích na výkon odborné kvalifikace a o základních pracovně-právních vztazích;
* mít přehled o zdrojích informací a poradenských službách týkajících se vzdělávání a trhu práce;
* jednat aktivně při hledání zaměstnání, vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, prezentovat sebe i svoji odbornost;
* rozumět podstatě a principům podnikání, mít představu o právních, ekonomických, administrativních, osobnostních a etických aspektech soukromého podnikání.

#### **Personální a sociální kompetence**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni rozvíjet svoji osobnost, udržovat vhodné mezilidské vztahy a dbát o své zdraví, tzn. že absolventi by měli:

* stanovovat si cíle a priority podle svých osobních schopností, zájmové a pracovní orientace a životních podmínek;
* adaptovat se na měnící se životní a pracovní podmínky a podle svých možností je pozitivně ovlivňovat;
* podporovat nekonfliktní soužití s druhými lidmi, nepodléhat předsudkům a stereotypům v přístupu k lidem z různých sociálních prostředí;
* spolupracovat s ostatními lidmi, odpovědně se podílet se na realizaci společných pracovních i jiných činností, usilovat o integritu a prosperitu pracovního týmu;
* být připraveni vyrovnávat se stresem v osobním i pracovním životě a uvědomovat si význam zdravého životního stylu.

#### **Kompetence využívat prostředky informačních a komunikačních technologií a pracovat s informacemi**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi efektivně pracovali s prostředky ICT a s informacemi, tzn. absolventi by měli:

* pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky informačních a komunikačních technologií;
* rozvíjet práci s běžným základním a aplikačním programovým vybavením včetně nových aplikací;
* využívat vhodné prostředky online a offline komunikace;
* získávat informace z otevřených zdrojů a dále je zpracovávat;
* uvědomovat si nutnost posuzovat rozdílnou věrohodnost různých informačních zdrojů a kriticky přistupovat k získaným informacím, být mediálně gramotní.

#### **Kompetence k řešení problémů**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni samostatně nebo v týmu řešit pracovní i jiné problémy, tzn. že absolventi by měli:

* pojmenovat a analyzovat vzniklý problém (problematickou situaci) v celém jeho kontextu;
* určit příčiny problému, získat informace potřebné k jeho řešení, navrhnout způsob řešení, popř. varianty řešení, zvážit možné pozitivní i negativní dopady;
* zvolit optimální potup řešení, zdůvodnit jej a vysvětlit postup řešení jiným lidem, vyhodnotit výsledek;
* uplatňovat při řešení problémů různé metody myšlení, volit prostředky 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 souvisle se vyjadřovat v písemné i ústní formě a volit komunikační strategie a prostředky adekvátně situaci, tzn. že absolventi by měli:

* vyjadřovat se přiměřeně účelu jednání a komunikační situaci v projevech mluvených i psaných, vhodně se prezentovat, zpracovávat souvislé, obsahově i stylisticky náročnější texty;
* vést konstruktivní dialog, formulovat a obhajovat své názory a postoje ústně i písemně a způsobem odpovídajícím dané situaci, adekvátně reagovat na projevy druhých lidí;
* zaznamenávat písemně podstatné myšlenky a údaje z textů a projevů jiných lidí (přednášek, diskusí, porad apod.);
* zvládat komunikaci nejméně v jednom v cizím jazyce při běžné komunikaci v cizojazyčném prostředí;
* využívat cizí jazyk pro základní pracovní komunikaci (např. zvládat odbornou terminologii a pracovní pokyny, orientovat se v jednodušším odborném textu).

#### **Matematická a finanční gramotnost**

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni používat matematické myšlení za účelem funkčního zvládání různých situací, tzn. že absolventi by měli:

* aplikovat matematické postupy a znalosti při řešení různých úkolů v běžných situacích včetně pracovních a pro další, zejména odborné vzdělávání;
* rozumět matematicky vyjádřeným informacím, umět interpretovat statistické a ekonomické údaje;
* zvládat řešení svých sociálních i ekonomických záležitostí s ohledem na měnící se životní situace, být finančně gramotní;
* orientovat se v problematice peněz a cen, být schopni vést pracovní, rodinný i osobní rozpočet včetně správy finančních aktiv i závazků.

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

Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi žili v souladu s hodnotami a principy humanity, demokracie a udržitelného rozvoje a uznávali kulturní hodnoty, tzn. že absolventi by měli:

* dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí, přispívat k uplatňování hodnot demokracie;
* jednat odpovědně, samostatně a iniciativně nejen ve vlastním, ale i ve veřejném zájmu;
* uznávat rozdíly mezi hodnotovými systémy různých náboženských nebo etnických skupin a potřebu vzájemné kritické tolerance v multikulturním soužití;
* zajímat se o politické a společenské dění u nás i ve světě a být schopni kriticky přistupovat k realitě, vytvářet si vlastní argumenty podložený názor;
* chápat význam kvalitního životního prostředí pro člověka a jednat v duchu udržitelného rozvoje; uvědomovat si odpovědnost za vlastní život a spoluodpovědnost při zabezpečování ochrany života a zdraví ostatních;
* vážit si kulturních hodnot a tradic vlastního národa, Evropy a ostatních světových civilizací.

## Odborné kompetence

#### **Připravovat podklady pro zpracování technické dokumentace pro výrobu a analýzu kvality textilií,** tzn. aby absolventi:

* prováděli rozbory textilních výrobků z hlediska jejich konstrukce a připravovali podklady pro technickou dokumentaci jejich výroby;
* projektovali textilie a zpracovávali technickou dokumentaci pro jejich výrobu;
* uplatňovali estetické cítění při projektování textilií, kreativně používali nové materiály a postupy;
* pracovali v textilních laboratořích a využívali teoretické znalosti z oblasti textilních materiálů;
* prováděli rozbory kvality textilních výrobků a výsledky zpracovávali ve formě protokolů;
* pracovali v týmu při zpracovávání technologických postupů a při změnách výrobních dispozic;
* sledovali vývoj na úseku výrobních zařízení pro výrobu délkových i plošných textilií, sledovali vývoj nových materiálů a technologií, např. technické textilie, speciální textilie, nanovlákna, speciální úpravy textilií apod.;
* efektivně využívali informační zdroje.

#### **Řídit a organizovat provoz textilní výroby a zajišťovat produkci výrobků,** tzn. aby absolventi:

* využívali technickou dokumentací při zadávání úkolů pracovníkům ve výrobě textilií, realizaci kontrolních procesů a při operativním rozhodování ve výrobě;
* vyráběli délkovou nebo plošnou textilii alespoň v jedné z výrobních oblastí: přádelnictví, tkalcovství, pletařství, výroba netkaných textilií, zušlechťování textilií;
* pracovali v týmu při realizaci technologických postupů, kontrolovali jejich dodržování a průběh výrobních operací a zajišťovali plynulý přísun zpracovávaného materiálu;
* posuzovali vliv zpracovávaných materiálů a používaných postupů na požadované vlastnosti textilií;
* kontrolovali kvalitu na různých úsecích výroby textilií a pracovali v týmu při tvorbě kontrolních postupů a systému kvality;
* pracovali v týmu při organizování výrobních činností, rozdělovali práci mezi pracovníky, zpracovávali podklady pro kalkulaci nákladů mezd;
* kontrolovali dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a požární prevence;
* vedli provozní evidenci a dokumentaci;
* spolupracovali při tvorbě a uplatňování norem a normativů spotřeby práce v textilní výrobě;
* pracovali v týmu při analýzách výrobních možností textilní firmy.

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

* chápali bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i spolupracovníků (i dalších osob vyskytujících se na pracovištích, např. klientů, zákazníků, návštěvníků) i jako součást řízení jakosti a jednu z podmínek získání či udržení certifikátu jakosti podle příslušných norem;
* znali a dodržovali základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence;
* osvojili si zásady a návyky bezpečné a zdraví neohrožující pracovní činnosti včetně zásad ochrany zdraví při práci u zařízení se zobrazovacími jednotkami (monitory, displeji 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 (standardy) a předpisy související se systémem řízení jakosti zavedeným na pracovišti;
* dbali na zabezpečování parametrů (standardů) kvality procesů, výrobků nebo služeb, zohledňovali požadavky klienta (zákazníka, občana).

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

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

# Uplatnění absolventa

Absolvent najde uplatnění ve velkých, středně velkých a malých textilních firmách v povolání textilní technik na pozicích středních technickohospodářských funkcí. Při zajišťování technické přípravy výroby textilií se uplatní jako konstruktér textilií, technolog a manipulant materiálů. Při zajišťování výroby textilií se uplatní v oblasti řízení a organizování výroby jako mistr, programátor výroby (dispečer) a technolog ve výrobním provozu, na úseku technickohospodářské normalizace a systémů řízení kvality jako kontrolor a normovač, dále jako referent kalkulací a nákladové analýzy nebo v odděleních nákupu surovin a prodeje textilií.

Absolvent se uplatní i mimo výrobu textilií jako zbožíznalec v oblasti služeb a obchodu. Po získání praxe se může uplatnit na úseku nákupu a prodeje textilních materiálů a textilií, nebo v oblastech souvisejících s prodejem oděvního i bytového textilu, například jako sektormanažer v supermarketech s textilními odděleními, nebo v oděvní výrobě na úseku nákupu textilií, popřípadě na úseku praní a čištění textilních výrobků. Uplatnění může nalézt také jako technický pracovník ve velkých skladových a logistických centrech textilních výrobců značkového zboží.

Dále se uplatní v laboratořích, které jsou buď součástí výrobních provozů, nebo pracují jako samostatné celky pro ověřování a testování kvality surovin, délkových i plošných textilií, kvality speciálních úprav textilií i hodnocení kvality hotových oděvních výrobků.

V odborném zaměření ŠVP na podnikatelství, s rozšířenou výukou ekonomických předmětů a účetnictví, se absolvent může uplatnit v ekonomické nebo administrativní sféře.

# Organizace vzdělávání[[4]](#footnote-4)

Délka a forma vzdělávání

Tento obor vzdělání lze realizovat v těchto formách vzdělávání:

* 2 roky v denní formě vzdělávání;
* ve večerní, dálkové nebo kombinované formě vzdělávání, které jsou nejvýše o 1 rok delší než vzdělávání v denní formě.

Dosažený stupeň vzdělání

* střední vzdělání s maturitní zkouškou

Podmínky pro přijetí ke vzdělávání

* přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb. – § 60 a 83 dále § 16, 20, 63, 70
* splnění podmínek zdravotní způsobilosti uchazečů o vzdělávání v daném oboru vzdělání.[[5]](#footnote-5)

Způsob ukončení vzdělávání, potvrzení dosaženého vzdělání a kvalifikace

Maturitní zkouška; dokladem o získání středního vzdělání s maturitní zkouškou je vysvědčení o maturitní zkoušce. Konání maturitní zkoušky se řídí školským zákonem a příslušným prováděcím právním předpisem.

Profilová část maturitní zkoušky

Profilová část maturitní zkoušky se skládá ze dvou nebo tří povinných zkoušek. Ředitel školy určí počet a nabídku povinných zkoušek tak, aby nejméně dvě z povinných zkoušek žák konal ze vzdělávací oblasti odborného vzdělávání.

Jedna z povinných zkoušek musí být konána formou praktické zkoušky, nebo formou maturitní práce a její obhajoby před zkušební maturitní komisí

# Kurikulární rámce pro jednotlivé oblasti vzdělávání

Kurikulární rámce vymezují závazný obsah všeobecného a odborného vzdělávání a požadované výsledky vzdělávání. Obsah vzdělávání se člení na vzdělávací oblasti a obsahové okruhy (viz kapitoly 1.2 a 1.3), vzdělávací oblasti se dále dělí na povinné a povinně volitelné.

Kurikulární rámce rozpracuje škola ve školním vzdělávacím programu do vyučovacích předmětů, popř. dalších vzdělávacích aktivit a činností. Podle charakteru oboru vzdělání lze odborné vzdělávání rozpracovat také směrem k určité oblasti odborných činností. Kurikulární rámce rozpracuje škola ve školním vzdělávacím programu do vyučovacích předmětů, popř. dalších vzdělávacích aktivit a činností, a to s ohledem na požadavky nebo možnosti trhu práce i studijní předpoklady a zájem žáků. Podle charakteru oboru vzdělání lze odborné vzdělávání rozpracovat také směrem k určité oblasti odborných činností. Škola může ŠVP zaměřit např. na podnikání v odvětví, přádelnictví, tkalcovství, pletařství, zušlechťování textilií, výrobu netkaných a technických textilií, zbožíznalství, aplikace informačních a komunikačních technologií v textilnictví apod.

Výsledky vzdělávání jsou stanoveny jednotně pro všechny žáky, je však zřejmé, že kvalita (úroveň) jejich osvojení bude záviset také na učebních předpokladech a motivaci každého žáka. Výsledky vzdělávání vyjadřující žádoucí postoje a návyky žáků (afektivní cílové dovednosti), kterými je škola sice povinna žáka vybavit, ale nemůže zaručit jejich uplatňování v praxi, jsou vyjádřeny zpravidla v charakteristice jednotlivých oblastí a obsahových okruhů jako vzdělávací cíle, k nimž musí výuka směřovat.

Přehled vzdělávacích oblastí:

* Jazykové vzdělávání a komunikace
* Společenskovědní vzdělávání
* Přírodovědné vzdělávání
* Matematické vzdělávání
* Estetické vzdělávání
* Vzdělávání pro zdraví

Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích

Odborné vzdělávání (odborné obsahové okruhy)

VZDĚLÁVÁNÍ A KOMUNIKACE V ČESKÉM JAZYCE

Jazykové vzdělávání v českém jazyce vychovává žáky ke sdělnému, kultivovanému jazykovému projevu a podílí se na rozvoji jejich duševního života. **Obecným cílem jazykového vzdělávání je rozvíjet komunikační kompetenci žáků a naučit je užívat jazyka jako prostředku k dorozumívání a myšlení, k přijímání, sdělování a výměně informací na základě jazykových a slohových znalostí**. Tohoto cíle však nelze dosáhnout pouze na základě nástavbového studia, nýbrž uplatněním návaznosti na předchozí výuku ve tříletých učebních oborech.

Jazykové vzdělávání se rovněž podílí na rozvoji sociálních kompetencí žáků. K dosažení tohoto cíle přispívá i estetické vzdělávání a naopak estetické vzdělávání prohlubuje znalosti jazykové a kultivuje jazykový projev žáků.

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

uplatňovali český jazyk v rovině recepce, reprodukce a interpretace;

využívali jazykových vědomostí a dovedností v praktickém životě, vyjadřovali se srozumitelně a souvisle, formulovali a obhajovali své názory;

chápali význam kultury osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění;

získávali a kriticky hodnotili informace z různých zdrojů a předávali je vhodným způsobem s ohledem na jejich uživatele;

chápali jazyk jako jev, v němž se odráží historický a kulturní vývoj národa.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  rozlišuje spisovný jazyk, hovorový jazyk, dialekty a stylově příznakové jevy a ve vlastním projevu volí prostředky adekvátní komunikační situaci;  vysvětlí zákonitosti vývoje češtiny;  řídí se zásadami správné výslovnosti;  v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu;  v písemném i mluveném projevu využívá poznatků z tvarosloví;  pracuje s nejnovějšími normativními příručkami českého jazyka;  odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby;  používá adekvátní slovní zásoby včetně příslušné odborné terminologie;  orientuje se ve výstavbě textu;  uplatňuje znalosti ze skladby při logickém vyjadřování; | 1. Zdokonalování jazykových vědomostí a dovedností   jazyková kultura  vývojové tendence spisovné češtiny  zvukové prostředky a ortoepické normy jazyka  obohacování slovní zásoby; slovní zásoba vzhledem k příslušnému oboru vzdělávání, terminologie  větná skladba, druhy vět z gramatického a komunikačního hlediska, stavba a tvorba komunikátu |
| vhodně se prezentuje, argumentuje a obhajuje svá stanoviska;  ovládá techniku mluveného slova, umí klást otázky a vhodně formulovat odpovědi;  využívá emocionální a emotivní stránky mluveného slova, vyjadřuje postoje neutrální, pozitivní i negativní;  vyjadřuje se věcně správně, jasně a srozumitelně;  přednese krátký projev;  vystihne charakteristické znaky různých druhů textu a rozdíly mezi nimi;  rozpozná funkční styl, dominantní slohový postup a v typických příkladech slohový útvar;  posoudí kompozici textu, jeho slovní zásobu a skladbu;  sestaví jednoduché zpravodajské a propagační útvary;  odborně se vyjadřuje o jevech svého oboru v základních útvarech odborného stylu, především popisného a výkladového;  sestaví základní projevy administrativního stylu;  vhodně používá jednotlivé slohové postupy a základní útvary;  má přehled o slohových postupech uměleckého stylu; | 1. Komunikační a slohová výchova   komunikační situace, komunikační strategie  vyjadřování přímé i zprostředkované technickými prostředky, monologické i dialogické, neformální i formální, připravené i nepřipravené  projevy prostě sdělovací, administrativní, prakticky odborné, jejich základní znaky, postupy a prostředky  vyprávění, popis osoby, věc, výklad nebo návod k činnosti, úvaha  druhy řečnických projevů  publicistika, reklama  literatura faktu a umělecká literatura  grafická a formální úprava jednotlivých písemných projevů |
| zjišťuje potřebné informace z dostupných zdrojů, umí si je vybírat a přistupovat k nim kriticky;  používá klíčová slova při vyhledávání informačních pramenů;  samostatně zpracovává informace;  rozumí obsahu textu i jeho částí;  pořizuje z odborného textu výpisky a výtah, dělá si poznámky z přednášek a jiných veřejných projevů;  vypracuje anotaci;  má přehled o denním tisku a tisku své zájmové oblasti;  má přehled o knihovnách a jejich službách;  zaznamenává bibliografické údaje. | 1. Práce s textem a získávání informací   techniky a druhy čtení (s důrazem na čtení studijní), orientace v textu, jeho rozbor z hlediska sémantiky, kompozice a stylu  druhy a žánry textu  získávání a zpracovávání informací z textu (též odborného a administrativního) např. ve formě anotace, konspektu, osnovy, resumé, jejich třídění a hodnocení  zpětná reprodukce textu, jeho transformace do jiné podoby  práce s různými příručkami pro školu i veřejnost |

VZDĚLÁVÁNÍ A KOMUNIKACE V CIZÍM JAZYCE

Vzdělávání v cizím jazyce navazuje na výstupní úroveň tříletého středního vzdělání s výučním listem, kde absolvent oboru má dosáhnout dle požadavků RVP úrovně A2+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

V závěru nástavbového studia čeká žáka složení maturitní zkoušky z cizího jazyka, jejímž nezbytným předpokladem je dosažení jazykové úrovně B1[[6]](#footnote-6).

Rozsah produktivní slovní zásoby se u žáků rozšíří z již aktivně používaných lexikálních jednotek získaných za dobu středního vzdělávání s výučním listem tak, že žák celkově dosáhne 2300 lexikálních jednotek na konci nástavbového studia. Z toho obecně odborná a odborná terminologie bude u úrovně B1 zahrnovat minimálně 20 %[[7]](#footnote-7). Při dosažení tohoto předpokladu bude žák schopen přistoupit k maturitní zkoušce z cizího jazyka na základní úrovni.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

komunikovat v cizím jazyce v různých situacích života, v projevech mluvených i psaných, na všeobecná i odborná témata; volit adekvátní komunikační strategie a jazykové prostředky;

efektivně pracovat s cizojazyčným textem včetně odborného, umět jej zpracovat a využívat jako zdroje poznání i jako prostředku ke zkvalitňování svých jazykových znalostí a dovedností;

získávat informace o světě, zvláště o zemích studovaného jazyka, a získané poznatky včetně odborných ze svého oboru využívat ke komunikaci;

pracovat s informacemi a zdroji informací v cizím jazyce, včetně internetu nebo CD‑ROM, se slovníky, jazykovými aj. cizojazyčnými příručkami, využívat tyto informační zdroje ke studiu jazyka i k prohlubování svých všeobecných vědomostí a dovedností;

využívat vybrané metody a postupy efektivního studia cizího jazyka ke studiu dalších jazyků, příp. k dalšímu vzdělávání; využívat vědomosti a dovednosti získané ve výuce mateřského jazyka při studiu jazyků;

chápat a respektovat tradice, zvyky a odlišné sociální a kulturní hodnoty jiných národů a jazykových oblastí, ve vztahu k představitelům jiných kultur se projevovat v souladu se zásadami demokracie.

Vzdělávání a komunikace v cizím jazyce se významně podílí na přípravě žáků na aktivní život v multikulturní společnosti v oblasti osobní i pracovní.

K podpoře výuky cizího jazyka je vhodné pracovat s multimediálními výukovými programy a internetem, utvářet příznivé školní prostředí, rozvíjet a využívat nabízené evropské programy.

Škola vytváří podmínky pro motivaci žáků k učení se cizím jazykům a podporuje u nich vedení Evropského jazykového portfolia.

Obsah vzdělávání (učivo) je v RVP z didaktického hlediska rozdělen do čtyř kategorií. Školy při tvorbě ŠVP zohlední všechny zmiňované kategorie učiva. Je samozřejmé, že v procesu výuky se všechny čtyři kategorie přirozeně a nenásilně propojují.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  rozumí přiměřeným souvislým projevům a diskusím rodilých mluvčích pronášeným ve standardním hovorovém tempu;  odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření;  nalezne v promluvě hlavní a vedlejší myšlenky a důležité informace;  rozpozná význam obecných sdělení a hlášení;  čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty, orientuje se v textu;  uplatňuje různé techniky čtení textu;  sdělí obsah, hlavní myšlenky či informace vyslechnuté nebo přečtené;  přednese připravenou prezentaci ze svého oboru a reaguje na jednoduché dotazy publika;  vypráví jednoduché příběhy, zážitky, popíše své pocity;  sdělí a zdůvodní svůj názor;  pronese jednoduše zformulovaný monolog před publikem;  vyjadřuje se téměř bezchybně v běžných, předvídatelných situacích;  dokáže experimentovat, zkoušet a hledat způsoby vyjádření srozumitelné pro posluchače;  zaznamená písemně podstatné myšlenky a informace z textu, zformuluje vlastní myšlenky a vytvoří text o událostech a zážitcích v podobě popisu, sdělení, vyprávění, dopisu a odpovědi na dopis;  vyjádří písemně svůj názor na text;  vyhledá, zformuluje a zaznamená informace nebo fakta týkající se studovaného oboru;  přeloží text a používá slovníky, i elektronické;  zapojí se do hovoru bez přípravy;  vyměňuje si informace, které jsou běžné při neformálních hovorech;  zapojí se do odborné debaty nebo argumentace, týká-li se známého tématu;  při pohovorech, na které je připraven, klade vhodné otázky a reaguje na dotazy tazatele;  vyřeší většinu běžných denních situací, které se mohou odehrát v cizojazyčném prostředí;  požádá o upřesnění nebo zopakování sdělené informace, pokud nezachytí přesně význam sdělení;  přeformuluje a objasní pronesené sdělení a zprostředkuje informaci dalším lidem;  zaznamená vzkazy volajících;  vyplní jednoduchý neznámý formulář; | 1. Řečové dovednosti   receptivní řečová dovednost sluchová = poslech s porozuměním monologických i dialogických projevů  receptivní řečová dovednost zraková = čtení a práce s textem včetně odborného  produktivní řečová dovednost ústní = mluvení zaměřené situačně i tematicky  produktivní řečová dovednost písemná = zpracování textu v podobě reprodukce, osnovy, výpisků, anotací, apod.  jednoduchý překlad  interaktivní řečové dovednosti = střídání receptivních a produktivních činností  interakce ústní  interakce písemná |
| vyslovuje srozumitelně co nejblíže přirozené výslovnosti, rozlišuje základní zvukové prostředky daného jazyka a koriguje odlišnosti zvukové podoby jazyka;  komunikuje s jistou mírou sebedůvěry a aktivně používá získanou slovní zásobu, včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných tematických okruhů, zejména v rutinních situacích každodenního života, a vlastních zálib;  používá opisné prostředky v neznámých situacích, při vyjadřování složitých myšlenek;  používá vhodně základní odbornou slovní zásobu ze svého oboru;  uplatňuje základní způsoby tvoření slov v jazyce;  dodržuje základní pravopisné normy v písemném projevu, opravuje chyby; | 1. Jazykové prostředky   výslovnost (zvukové prostředky jazyka)  slovní zásoba a její tvoření  gramatika (tvarosloví a větná skladba)  grafická podoba jazyka a pravopis |
| vyjadřuje se ústně i písemně k tématům osobního života a k tématům z oboru vzdělání;  řeší pohotově a vhodně standardní řečové situace i jednoduché a frekventované situace týkající se pracovní činnosti;  domluví se v běžných situacích; získá i poskytne informace;  používá stylisticky vhodné obraty umožňující nekonfliktní vztahy a komunikaci; | 1. Tematické okruhy, komunikační situace a jazykové funkce   tematické okruhy: osobní údaje, dům a domov, každodenní život, volný čas, zábava, jídlo a nápoje, služby, cestování, mezilidské vztahy, péče o tělo a zdraví, nakupování, vzdělávání, zaměstnání, počasí, Česká republika, země dané jazykové oblasti; tematické okruhy dané zaměřením studijního oboru aj.  komunikační situace: získávání a předávání informací, např. sjednání schůzky, objednávka služby, vyřízení vzkazu apod.  jazykové funkce: obraty při zahájení a ukončení rozhovoru, vyjádření žádosti, prosby, pozvání, odmítnutí, radosti, zklamání, naděje apod. |
| prokazuje znalosti prostředí zemí dané jazykové oblasti z pohledu zeměpisného, demografického, hospodářského, politického a kulturního atp.;  uplatňuje v komunikaci vhodně vybraná sociokulturní specifika daných zemí. | 1. Poznatky o zemích   vybrané poznatky všeobecného i odborného charakteru k poznání země (zemí) příslušné jazykové oblasti, kultury, umění a literatury, tradic a společenských zvyklostí, sféry studovaného oboru  informace ze sociokulturního prostředí v kontextu znalostí o České republice |

SPOLEČENSKOVĚDNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Obecným cílem společenskovědního vzdělávání v odborném školství je připravit žáky na aktivní a odpovědný život v demokratické společnosti. Společenskovědní vzdělávání směřuje k pozitivnímu ovlivňování hodnotové orientace žáků, aby byli slušnými lidmi a odpovědnými občany svého demokratického státu, aby jednali uvážlivě nejen pro vlastní prospěch, ale též pro veřejný zájem. Učí je hlouběji rozumět jejich současnosti i nedávné minulosti, uvědomovat si vlastní identitu, kriticky myslet, nenechat se manipulovat a co nejvíce porozumět světu, v němž žijí.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci získali nebo si rozvinuli tyto obecné kompetence:

využívat svých společenskovědních vědomostí a dovedností v praktickém životě: ve styku s jinými lidmi a různými institucemi, při řešení praktických otázek svého politického, filozoficko-etického rozhodování, hodnocení a jednání;

získávat a kriticky hodnotit informace z různých zdrojů – z verbálních textů (tj. tvořených slovy), z ikonických textů (obrazy, fotografie, schémata, mapy, …) a kombinovaných textů (např. film);

formulovat věcně, pojmově a formálně správně své názory na sociální, politické, praktické ekonomické a etické otázky, náležitě je podložit argumenty, debatovat o nich s partnery.

Společenskovědní vzdělávání usiluje o formování a posilování těchto pozitivních citů, postojů, preferencí a hodnot:

jednat odpovědně a přijímat odpovědnost za své rozhodnutí a jednání; žít čestně;

cítit potřebu občanské aktivity, vážit si demokracie a svobody, usilovat o její zachování a zdokonalování; preferovat demokratické hodnoty a přístupy před nedemokratickými, i když má demokracie své stinné stránky (korupce, kriminalita, …), jednat v souladu humanitou a vlastenectvím, s demokratickými občanskými ctnostmi, respektovat lidská práva, chápat meze lidské svobody a tolerance, jednat odpovědně a solidárně;

kriticky posuzovat skutečnost kolem sebe, přemýšlet o ní, tvořit si vlastní úsudek, nenechat se manipulovat;

uznávat, že základní hodnotou je život, a proto je třeba si života vážit a chránit jej;

na základě vlastní identity ctít identitu jiných lidí, považovat je za stejně hodnotné jako sebe sama – tedy oprostit se ve vztahu k jiným lidem od předsudků a předsudečného jednání, intolerance, rasismu, etnické, náboženské a jiné nesnášenlivosti;

cílevědomě zlepšovat a chránit životní prostředí, jednat v duchu udržitelného rozvoje;

vážit si hodnot lidské práce, jednat hospodárně, neničit hodnoty, ale pečovat o ně, snažit se zanechat po sobě něco pozitivního pro vlastní blízké lidi i širší komunitu;

chtít si klást v životě praktické otázky filozofického a etického charakteru a hledat na ně v diskusi s jinými lidmi i se sebou samým odpovědi.

Ve společenskovědní oblasti vzdělávání je kladen důraz nikoliv na sumu teoretických poznatků, ale na přípravu pro praktický život a celoživotní vzdělávání. **Doplňuje a rozšiřuje se vzdělání, které žáci získali ve vzdělávání oborů středního vzdělání s výučním listem tak, aby byli schopni zvládnout požadavky maturitní zkoušky z občanského základu.** První obsahový okruh učiva může být pojat jako školní dějepis, zaměřený na dějiny 20. století, nebo jako jiná konstrukce kurikula vytvořená na základě didaktického systému vybraného z jiných společenskovědních oblastí.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  charakterizuje tři velké války dvacátého století, popíše jejich důsledky pro svět, Evropu a čs. stát;  vysvětlí vývoj české a čs. společnosti a státu ve 20. století; zhodnotí význam významných osobností;  uvede příklady dopadu totalitních režimů na život lidí;  charakterizuje ideologie, které se uplatnily ve 20. století;  vysvětlí rozpad koloniální soustavy v tzv. třetím světě a debatuje o jeho problémech i úspěších; | 1. Svět, československá a česká společnost ve 20. století   **tři světové války** – první, druhá a válka studená; důsledky válek; svět po první a druhé světové válce  **vývoj a zápas československé demokracie** – osobnosti, politické systémy, vláda a moc, problémy a úspěchy;  dopad válek a totalitních systémů na život lidí a stát  **staré a nové ideologie** – liberalismus, konservatismus, komunismus, socialismus, nacionalismus, feminismus, environmentalismus  **třetí svět ve 20. století** – třetí svět a světové války, krize kolonialismu, problémy a úspěch třetího světa na konci 20. století |
| srovná jednotlivé civilizace současného světa (velké kulturní okruhy);  popíše současnou politiku velmocí a vyspělých států  charakterizuje konflikty a místa napětí v současném světě;  debatuje o globálních problémech;  popíše globalizaci, její dopad na státy i na život lidí;  vysvětlí zapojení České republiky do mezinárodních struktur;  charakterizuje českou společnost na počátku 21. století;  debatuje o obyvatelstvu České republiky na počátku 21. století, o prognózách jeho vývoje, o multikulturním soužití v Evropě a v České republice;  analyzuje vybraný problém české společnosti z hlediska médií a jiných zdrojů | 1. Soudobý svět a česká společnost na prahu 21. století   velké civilizační okruhy současného světa  velmoci a vyspělé země současného světa  bezpečnost lidí, napětí a konflikty současného světa  globální problémy  globalizace a současné státy, vliv na život lidí  zapojení České republiky do mezinárodních struktur; integrace a desintegrace ve světě  obyvatelstvo České republiky – současný stav, prognózy, multikulturní soužití |
| vysvětlí, jaké otázky řeší filozofie;  dovede používat vybraný pojmový aparát filozofie, tj. ten, který byl součástí učiva;  dovede pracovat s jemu obsahově a formálně dostupným filozofickým textem;  debatuje o praktických filozofických a etických otázkách, a to s využitím textů z děl významných představitelů filozoficko-etického a antropologického myšlení;  srovná různé názory na otázky praktické etiky a zaujme k nim vlastní stanovisko, opřené o argumenty;  vysvětlí, proč jsou lidé za své názory, postoje a jednání odpovědni jiným lidem. | 1. Praktická filosofie a filosofická antropologie   lidské myšlení v předfilosofickém období, mýtus; vznik filozofie a základní filozofické problémy, hlavní filozofické disciplíny  význam filozofie a etiky v životě člověka, smysl filozofie a etiky pro řešení životních situací  hledání smyslu života, spokojenosti a štěstí; stárnutí a smrt  čest, úcta svědomí  jazyk a dorozumívání  člověk, národ, vlast; etnické, náboženské, sociální skupiny a komunity, význam komunitní spolupráce; prosociální jednání  svoboda a odpovědnost, pravda  vina, trest a smíření  ženy a muži, genderová rovnost  vesnice a města, problémy urbanizace  výchova a vzdělávání |

PŘÍRODOVĚDNÉ VZDĚLÁVÁNÍ

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

Cílem přírodovědného vzdělávání v nástavbovém studiu je prohloubit vědomosti a dovednosti z jednotlivých disciplín přírodovědného vzdělávání, rozvíjet kompetence žáků k poznávání okolního světa, k učení a řešení problémů.

Obsah vzdělávání navazuje na RVP pro tříleté obory vzdělání s výučním listem.

Požadavky vymezené pro f**yzikální vzdělávání** v nástavbovém studiu odpovídají variantě B fyzikálního vzdělávání v RVP pro obory vzdělání s maturitní zkouškou. Škola do svého školního vzdělávacího programu zahrne zejména výsledky vzdělávání a učivo, které nebyly v RVP pro tříleté obory vzdělání s výučním listem.

Požadavky vymezené pro c**hemické vzdělávání** v nástavbovém studiu odpovídají variantě A chemického vzdělávání v RVP pro obory vzdělání s maturitní zkouškou. Škola do svého školního vzdělávacího programu zahrne zejména výsledky vzdělávání a učivo, které nebyly v RVP pro tříleté obory vzdělání s výučním listem.

**Biologické a ekologické vzdělávání** v nástavbovém studiu rozvíjí a prohlubuje učivo zejména v ekologické oblasti. Biologické vzdělávání směřující k vykonání maturitní zkoušky je třeba rozšířit a rozpracovat ve ŠVP tak, aby výsledky vzdělávání byly v souladu s požadavky stanovenými na maturitní zkoušku a v souladu s potřebami a charakterem oboru vzdělání.

Přírodovědné vzdělávání představuje volitelnou vzdělávací oblast, která může být do ŠVP zařazena a dále rozpracována. Pokud škola do svého školního vzdělávacího programu zařadí vzdělávací oblast Přírodovědné vzdělávání, musí zvolit minimálně jeden vzdělávací okruh (fyzikální vzdělávání, chemické vzdělávání nebo biologické a ekologické vzdělávání). V některých RVP je kromě toho zařazena s ohledem na odborné vzdělávání v daném oboru povinná výuka některé z disciplín přírodovědného vzdělávání a stanovena její minimální časová dotace, která je nad rámec časové dotace pro povinně volitelné vzdělávací oblasti. Obsah povinné výuky se odvozuje od zde vymezených požadavků.

V závislosti na charakteru oboru a podmínkách školy může být přírodovědné vzdělávání realizováno formou samostatných vyučovacích předmětů nebo integrovaně, zejména v rámci odborných předmětů. V případě, že si žáci tyto předměty zvolí k maturitní zkoušce, je vhodné posílit jejich hodinovou dotaci například formou odborných seminářů.

FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  rozliší druhy pohybů a řeší jednoduché úlohy na pohyb hmotného bodu;  určí síly, které působí na tělesa, a popíše, jaký druh pohybu tyto síly vyvolají;  určí mechanickou práci, výkon a energii při pohybu tělesa působením stálé síly;  vysvětlí na příkladech platnost zákona zachování mechanické energie;  určí výslednici sil působících na těleso a jejich momenty;  určí těžiště tělesa jednoduchého tvaru;  aplikuje Pascalův a Archimédův zákon při řešení úloh; | 1. Mechanika   pohyby přímočaré, pohyb rovnoměrný po kružnici, skládání pohybů  Newtonovy pohybové zákony, síly v přírodě, gravitační pole, vrhy  mechanická práce a energie  mechanika tuhého tělesa  tlakové síly a tlak v tekutinách, proudění tekutin |
| změří teplotu v Celsiově teplotní stupnici a vyjádří ji jako termodynamickou teplotu;  vysvětlí význam teplotní roztažnosti látek v přírodě a v technické praxi;  vysvětlí pojem vnitřní energie soustavy (tělesa) a způsoby její změny;  řeší jednoduché případy tepelné výměny;  popíše principy nejdůležitějších tepelných motorů;  popíše přeměny skupenství látek a jejich význam v přírodě a v technické praxi; | 1. Molekulová fyzika a termika   základní poznatky termiky  teplo a práce, přeměny vnitřní energie tělesa, tepelná kapacita, měření tepla  tepelné děje v ideálním plynu, první termodynamický zákon, práce plynu, účinnost  struktura pevných látek a kapalin, přeměny skupenství látek |
| popíše elektrické pole z hlediska jeho působení na bodový elektrický náboj;  vysvětlí princip a funkci kondenzátoru;  řeší úlohy s elektrickými obvody s použitím Ohmova zákona;  zapojí elektrický obvod podle schématu a změří napětí a proud;  popíše princip a praktické použití polovodičových součástek;  určí magnetickou sílu v magnetickém poli vodiče s proudem;  vysvětlí podstatu elektromagnetické indukce a její praktický význam;  popíše princip generování střídavých proudů a jejich využití v energetice; | 1. Elektřina a magnetismus   elektrický náboj tělesa, elektrická síla, elektrické pole, kapacita vodiče  elektrický proud v látkách, zákony elektrického proudu, elektrické obvody, vodivost polovodičů, přechod PN  magnetické pole, magnetické pole elektrického proudu, elektromagnet, elektromagnetická indukce, indukčnost  vznik střídavého proudu, přenos elektrické energie střídavým proudem |
| rozliší základní druhy mechanického vlnění a popíše jejich šíření;  charakterizuje základní vlastnosti zvukového vlnění;  vysvětlí negativní vliv hluku a popíše způsoby ochrany sluchu;  charakterizuje světlo jeho vlnovou délkou a rychlostí v různých prostředích;  řeší úlohy na odraz a lom světla;  řeší úlohy na zobrazení zrcadly a čočkami;  vysvětlí principy základních typů optických přístrojů;  popíše význam různých druhů elektromagnetického záření z hlediska působení na člověka a využití v praxi; | 1. Vlnění a optika   mechanické kmitání a vlnění  zvukové vlnění  světlo a jeho šíření  zobrazování zrcadlem a čočkou  spektrum elektromagnetického záření, rentgenové záření, vlnové vlastnosti světla |
| popíše strukturu elektronového obalu atomu z hlediska energie elektronu;  popíše stavbu atomového jádra a charakterizuje základní nukleony;  vysvětlí podstatu radioaktivity a popíše způsoby ochrany před jaderným zářením;  popíše štěpnou reakci jader uranu a její praktické využití v energetice;  posoudí výhody a nevýhody způsobů, jimiž se získává elektrická energie; | 1. Fyzika atomu   model atomu, spektrum atomu vodíku, laser  nukleony, radioaktivita, jaderné záření, jaderná energie a její využití, biologické účinky záření |
| charakterizuje Slunce jako hvězdu;  popíše objekty ve sluneční soustavě;  uvede příklady základních typů hvězd;  uvede současné názory na vznik a vývoj vesmíru. | 1. Vesmír   sluneční soustava  hvězdy a galaxie |

CHEMICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  rozlišuje pojmy těleso a chemická látka;  dokáže porovnat fyzikální a chemické vlastnosti různých látek;  popíše stavbu atomu, rozlišuje atom, ion, izotop, nuklid;  vysvětlí vznik chemické vazby a charakterizuje typy vazeb;  rozlišuje pojmy prvek, sloučenina a používá je ve správných souvislostech;  používá názvy a značky vybraných chemických prvků;  dokáže zapsat vzorec a název jednoduché sloučeniny, umí využívat oxidační číslo atomu prvku při odvozování vzorců a názvů sloučenin;  vysvětlí obecně platné zákonitosti vyplývající z periodické soustavy prvků;  charakterizuje obecné vlastnosti nekovů a kovů;  popíše metody oddělování složek ze směsí a uvede příklady využití těchto metod v praxi;  vyjádří složení roztoků různým způsobem, připraví roztok požadovaného složení;  vysvětlí podstatu chemických reakcí a dokáže popsat faktory, které ovlivňují průběh reakce;  zapíše chemickou reakci chemickou rovnicí a vyčíslí ji;  provádí jednoduché chemické výpočty při řešení praktických chemických problémů; | 1. Obecná chemie   chemické látky a jejich vlastnosti  částicové složení látek, atom, molekula  chemická vazba  chemické prvky, sloučeniny,  chemická symbolika, značky a názvy prvků, oxidační číslo, vzorce a názvy jednoduchých sloučenin  periodická soustava prvků  směsi homogenní, heterogenní, roztoky  látkové množství  chemické reakce, chemické rovnice, základní typy chemických reakcí  jednoduché výpočty v chemii – z chemických vzorců, chemických rovnic a složení roztoků |
| vysvětlí vlastnosti anorganických látek;  tvoří chemické vzorce a názvy anorganických sloučenin;  charakterizuje vybrané prvky a anorganické sloučeniny a zhodnotí jejich využití v odborné praxi a v běžném životě, posoudí je z hlediska vlivu na zdraví a životní prostředí;  uplatňuje poznatky o určitých chemických reakcích v chemické analýze; | 1. Anorganická chemie   anorganické látky, oxidy, kyseliny, hydroxidy, soli  základy názvosloví anorganických sloučenin  vybrané prvky a jejich anorganické sloučeniny |
| zhodnotí postavení atomu uhlíku v periodické soustavě prvků z hlediska počtu a vlastností organických sloučenin;  charakterizuje skupiny uhlovodíků a jejich 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 životní prostředí;  charakterizuje typy reakcí organických sloučenin a dokáže je využít v chemické analýze v daném oboru; | 1. Organická chemie   vlastnosti atomu uhlíku  klasifikace a názvosloví organických sloučenin  typy reakcí v organické chemii  organické sloučeniny v běžném životě a v odborné praxi |
| charakterizuje biogenní prvky a jejich sloučeniny;  uvede složení, výskyt a funkce nejdůležitějších přírodních látek;  vysvětlí podstatu biochemických dějů;  popíše a zhodnotí význam dýchání a fotosyntézy. | 1. Biochemie   chemické složení živých organismů  přírodní látky, bílkoviny, sacharidy, lipidy, nukleové kyseliny, biokatalyzátory  biochemické děje |

BIOLOGICKÉ A EKOLOGICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  charakterizuje názory na vznik a vývoj života na Zemi;  vyjádří vlastními slovy základní vlastnosti živých soustav;  popíše buňku jako základní stavební a funkční jednotku života;  vysvětlí rozdíl mezi prokaryotickou a eukaryotickou buňkou;  charakterizuje rostlinnou a živočišnou buňku a uvede rozdíly;  uvede základní skupiny organismů a porovná je;  objasní význam genetiky;  popíše stavbu lidského těla a vysvětlí funkci orgánů a orgánových soustav;  vysvětlí význam zdravé výživy a uvede principy zdravého životního stylu;  uvede příklady bakteriálních, virových a jiných onemocnění a možnosti prevence; | 1. Základy biologie   vznik a vývoj života na Zemi  vlastnosti živých soustav  typy buněk  rozmanitost organismů a jejich charakteristika  dědičnost a proměnlivost  biologie člověka  zdraví a nemoc |
| definuje ekologickou valenci, vysvětlí pojem bioindikátor a uvede příklady na vybraných organismech;  charakterizuje abiotické faktory prostředí, popíše jejich vliv na organismy (sluneční záření, teplota, atmosféra, půda, voda) a uvede příklady adaptací organismů na tyto podmínky;  vysvětlí koloběhy základních biogenních prvků v přírodě;  popíše znaky a vlastnosti populace, uvede příklady vzájemných vztahů mezi organismy a populacemi;  definuje společenstvo, popíše základní typy, vývoj, strukturu společenstva a faktory, které ji v dané lokalitě ovlivňují;  charakterizuje ekosystém a uvede příklady potravních řetězců, koloběhu živin a toku energie v ekosystémech;  porovná různé biomy, zhodnotí jejich význam a uvede neznámější zástupce flóry a fauny;  popíše základní postoje člověka k přírodě a jejich důsledky od historie po současnost;  zhodnotí environmentální aspekty silniční, železniční, říční a letecké dopravy z hlediska jejich dopadu na životní prostředí;  zhodnotí environmentální aspekty průmyslové výroby z hlediska jejich dopadu na životní prostředí;  vysvětlí podstatu klimatických změn, skleníkového efektu a uvede jejich důsledky pro životní prostředí i člověka; | 1. Organismy a prostředí   ekologická valence  abiotické faktory prostředí  koloběh biogenních prvků  biotické faktory prostředí  biomy  člověk a životní prostředí  doprava a průmysl  klimatické změny |
| definuje udržitelný rozvoj a vysvětlí jeho základní principy;  popíše základní znečišťující látky v atmosféře, v půdě a ve vodě a navrhne příklady opatření k minimalizaci jejich negativního působení;  uvede příklady civilizačních chorob spojených se znečišťováním prostředí a možné způsoby ochrany před nimi;  objasní problémy odpadového hospodářství, uvede největší producenty odpadů a navrhne konkrétní opatření a činnosti vedoucí ke snižování jejich produkce;  popíše přírodní surovinové a energetické zdroje a uvede příklady praktického využití alternativních a obnovitelných zdrojů energie a příklady činností, kterými lze snížit čerpání neobnovitelných zdrojů energie a surovin;  charakterizuje základní formy a principy ochrany přírody v ČR a uvede příklady chráněných území a chráněných organismů v ČR;  popíše legislativní, ekonomické a informační nástroje společnosti na ochranu životního prostředí;  objasní souvislost mezi růstem lidské populace a vymíráním určitých druhů organismů;  na zvoleném konkrétním příkladu (z oboru vzdělávání) navrhne řešení vybraného environmentálního problému. | 1. Ochrana životního prostředí   udržitelný rozvoj  ekologické problémy znečišťování prostředí  odpady  energetická a surovinová základna  ochrana přírody a biodiverzity |

MATEMATICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

Obecným cílem matematického vzdělávání je výchova člověka, který bude umět používat matematiku v různých životních situacích.

Uvedené výsledky vzdělávání představují základ matematického vzdělávání pro daný stupeň vzdělání a navazují na obsah a výsledky vzdělávání stanovené RVP pro tříleté obory vzdělání s výučním listem. V oborech vzdělání se zvýšenými nároky na matematické vzdělávání rozšíří škola ve svém školním vzdělávacím programu matematické vzdělávání podle potřeb odborného vzdělávání.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  provádí aritmetické operace v množině reálných čísel;  používá absolutní hodnotu, zapíše a znázorní interval, provádí operace s intervaly (sjednocení, průnik);  provádí operace s mnohočleny, lomenými výrazy, výrazy obsahujícími mocniny a odmocniny, upravuje číselné výrazy;  řeší lineární a kvadratické rovnice a jejich soustavy, lineární a kvadratické nerovnice;  používá ekvivalentní a neekvivalentní úpravy;  aplikuje funkční vztahy při řešení goniometrických, exponenciálních a logaritmických rovnic; | 1. Číslo a proměnná   číselné obory – reálná čísla a jejich vlastnosti  absolutní hodnota reálného čísla, interval  výrazy s proměnnými  mocniny s celým a racionálním exponentem, odmocniny  rovnice a nerovnice |
| načrtne grafy jednotlivých funkcí a určí jejich vlastnosti;  aplikuje poznatky o funkcích a aritmetické a geometrické posloupnosti při řešení praktických úloh;  provádí výpočty jednoduchých finančních záležitostí a orientuje se v základních pojmech finanční matematiky | 1. Funkce a její průběh   základní poznatky o funkcích  funkce lineární, kvadratická, lineární lomená, exponenciální, logaritmická a goniometrické funkce  aritmetická a geometrická posloupnost, finanční matematika |
| řeší úlohy na polohové a metrické vlastnosti rovinných útvarů;  užívá věty o shodnosti a podobnosti trojúhelníků v početních i konstrukčních úlohách;  určí povrch a objem základních těles s využitím funkčních vztahů a trigonometrie;  provádí operace s vektory, řeší analyticky polohové a metrické vztahy bodů a přímek, užívá různá analytická vyjádření přímky; | 1. Geometrie   rovinné útvary  shodnost a podobnost trojúhelníků  shodná zobrazení, stejnolehlost  množiny bodů dané vlastnosti  vektory  přímka a její analytické vyjádření |
| využívá vztahy pro počet variací, permutací a kombinací bez opakování  určí pravděpodobnost náhodného jevu kombinatorickým postupem;  čte, vyhodnotí a sestaví tabulky, diagramy a grafy se statistickými údaji. | 1. Práce s daty, kombinatorika a pravděpodobnost |

ESTETICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

Estetické vzdělávání významně přispívá ke kultivaci člověka, vychovává žáky ke kultivovanému jazykovému projevu a podílí se na rozvoji jejich duševního života. Má nadpředmětový charakter; při tvorbě školních vzdělávacích programů je proto třeba dbát na to, aby prolínalo co největším počtem vyučovacích předmětů.

**Obecným cílem estetického vzdělávání je utvářet kladný vztah k materiálním a duchovním hodnotám, snažit se přispívat k jejich tvorbě i ochraně.** Vytvořený systém kulturních hodnot pomáhá formovat postoje žáka a je obranou proti snadné manipulaci a intoleranci. Estetické vzdělávání se podílí rovněž na rozvoji sociálních kompetencí žáků. K dosažení tohoto cíle přispívá i jazykové vzdělávání v mateřském jazyce a naopak estetické vzdělávání prohlubuje znalosti jazykové a kultivuje jazykový projev žáků. Tohoto cíle však nelze dosáhnout pouze na základě nástavbového studia, nýbrž uplatněním návaznosti na předchozí výuku ve tříletých učebních oborech.

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

Žáci jsou vedeni i k esteticky tvořivým aktivitám.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci:

uplatňovali ve svém životním stylu estetická kritéria;

chápali umění jako specifickou výpověď o skutečnosti;

chápali význam umění pro člověka;

správně formulovali a vyjadřovali své názory;

přistupovali s tolerancí k estetickému cítění, vkusu a zájmu druhých lidí;

podporovali hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury a měli k nim vytvořen pozitivní vztah;

získali přehled o kulturním dění;

uvědomovali si vliv prostředků masové komunikace na utváření kultury.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  zařadí typická díla do jednotlivých uměleckých směrů a příslušných historických období;  zhodnotí význam daného autora i díla pro dobu, v níž tvořil, pro příslušný umělecký směr i pro další generace;  vyjádří vlastní prožitky z recepce daných uměleckých děl;  samostatně vyhledává informace v této oblasti; | 1. Literatura a ostatní druhy umění   aktivní poznávání různých druhů umění našeho i světového, současného i minulého, v tradiční i mediální podobě  vývoj české a světové literatury v kulturních a historických souvislostech |
| rozezná umělecký text od neuměleckého;  vystihne charakteristické znaky různých literárních textů a rozdíly mezi nimi;  text interpretuje a debatuje o něm;  konkrétní literární díla klasifikuje podle základních druhů a žánrů;  při rozboru textu uplatňuje znalosti z literární teorie; | 1. Práce s literárním textem   četba a interpretace literárního textu  metody interpretace textu  tvořivé činnosti |
| orientuje se v nabídce kulturních institucí;  porovná typické znaky kultur hlavních národností na našem území;  popíše vhodné společenské chování v dané situaci. | 1. Kultura   kulturní instituce v ČR a v regionu  společenská kultura – principy a normy kulturního chování, společenská výchova  kultura bydlení, odívání  ochrana a využívání kulturních hodnot a kulturního dědictví  funkce reklamy a propagačních prostředků a její vliv na životní styl |

VZDĚLÁVÁNÍ PRO ZDRAVÍ

Vzdělávání v této oblasti navazuje na kompetence, které si žáci osvojili ve stejnojmenné oblasti vzdělávání z předcházejícího vzdělávání; předpokládá se kontinuální pokračování v jejich rozvíjení. Cílem vzdělávání pro zdraví je preventivní aktivní péče o zdraví člověka, která spočívá převážně v přijetí zdravého způsobu života (pohybová aktivnost a správná výživa), v kvalitě mezilidských vztahů, životního prostředí, bezpečí člověka a uvědomělém rozvíjení vlastní identity. Důraz je kladen na kvalitu pohybového učení a tělesné aktivity žáků s cílem podporovat pohybovou aktivnost jako pravidelnou součást každodenního života. Zdůrazňujeme i poznatky o funkci a potřebách těla v jeho biopsychosociální jednotě, výchovu proti závislostem, kritický přístup k mediálním obsahům a odpovědný přístup k sobě a okolí.

Doporučuje se umožňovat žákům účast na projektování aktivit vzdělávání pro zdraví a diferencovat žáky pro plnění úkolů, ve kterých mohou být všichni úspěšní.

Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci dovedli:

pociťovat potřebu celoživotní odpovědnosti za své zdraví;

rozvíjet tělesnou zdatnost a kultivovat správné pohybové stereotypy;

racionálně jednat v situacích osobního a veřejného ohrožení; plnit ukázněně úkoly při mimořádných situacích;

posoudit důsledky komerčního vlivu médií na zdraví a zaujmout k mediálním obsahům kritický odstup;

pociťovat radost a uspokojení z prováděné tělesné činnosti;

dosáhnout optimálního pohybového rozvoje v rámci svých možností, tj. objektivně měřit, analyzovat a vyhodnocovat vlastní svalovou zdatnost a výkonnost;

dodržovat organizační, hygienické a bezpečnostní zásady pro provádění zdravotně vhodné a bezpečné pohybové činnosti;

chápat a rozvíjet pozitivní morálně volní vlastnosti a prosociální chování včetně jednání fair play;

rozhodovat se a vést uvědoměle svůj program zdravého způsobu života, plánovat a podle možností kvalitně realizovat a vyhodnocovat vlastní pohybové aktivity.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  zdůvodní význam zdravého životního stylu;  objasní vliv tělesných cvičení na funkci jednotlivých orgánů a soustav a důsledky pohybové nedostatečnosti pro organismus;  dovede uvědoměle zlepšovat svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a kloubní pohyblivost aj.;  osvojil si zásady správného držení těla a chůze;  ovládá kompenzační cvičení k regeneraci tělesných a duševních sil, i vzhledem k sedavému způsobu života a požadavkům budoucího povolání; osvojil si různé způsoby relaxace;  ověří intenzitu a objem tělesného zatížení měřením (SF, DF), popíše důsledky snižování a zvyšování zátěže;  navrhne a zdůvodní vhodný vlastní režim zdravého způsobu života;  dovede posoudit biologické, psychické, estetické a sociální účinky pohybových činností; | 1. Zdravý životní styl   Tělesná výchova  poznatky o kosterní, svalové, kardiovaskulární, dýchací aj. soustavě  svalová síla, rychlost, vytrvalost, obratnost, koordinace, ohebnost, rozsah pohybu v kloubech, rovnováha  pohybové aktivity (např. gymnastika, atletika, tanec, úpoly, sportovní hry)  turistika a pobyt v přírodě (např. i lyžování, bruslení, plavání aj podle zájmu žáků a možností školy)  životní prostředí  kompenzace neuropsychické i fyzické zátěže  regenerace  testování tělesné zdatnosti  Racionální výživa |
| popíše rizikové faktory;  dodržuje pravidla bezpečnosti při pohybových aktivitách;  poskytuje první pomoc sobě a jiným;  kriticky posoudí mediální informace týkající se péče o zdraví; | 1. Bezpečí člověka   rizikové faktory  úrazová prevence  zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí  první pomoc |
| komunikuje při pohybových činnostech;  spolupracuje s vrstevníky v proměnlivých situacích v týmu, řeší problémy a rozhoduje; | 1. Kvalita mezilidských vztahů   komunikace  sociální soudržnost. |
| volí vhodná cvičení ke korekci svého zdravotního oslabení a dokáže rozlišit vhodné a nevhodné pohybové činnosti vzhledem k poruše svého zdraví;  je schopen zhodnotit své pohybové možnosti a dosahovat osobního zlepšování z nabídky pohybových aktivit. | 1. Zdravotní tělesná výchova   (podle doporučení lékaře)  speciální korektivní cvičení podle druhu oslabení  pohybové aktivity prospěšné zdravému tělesnému rozvoji  kontraindikované pohybové aktivity |

VZDĚLÁVÁNÍ V INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍCH

Cílem vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích je naučit žáky pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií a pracovat s informacemi.

Vzdělávání v nástavbovém studiu navazuje na požadavky vymezené pro tuto oblast v RVP pro tříleté obory vzdělání s výučním listem kategorie H a na reálné dovednosti žáků. Žáci si prohloubí osvojené dovednosti, naučí se používat operační systém, kancelářský software a pracovat s dalším běžným aplikačním programovým vybavením (včetně specifického programového vybavení používaného v příslušné profesní oblasti). Jedním ze stěžejních témat oblasti informačních a komunikačních technologií, a tedy i cílů výuky, je, aby žák zvládl efektivně komunikovat pomocí Internetu a pracovat s informacemi (zejména s využitím prostředků informačních a komunikačních technologií), tj. vyhledávat informace, ověřovat jejich pravdivost a úplnost a dále je zpracovávat. Z důvodu provázanosti témat a návaznosti na předchozí vzdělávání se budou jednotlivé tematické celky prolínat a cyklicky opakovat tak, aby žáci přecházeli k náročnějším tématům a úkolům.

Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích je dále vhodné rozšířit podle aktuálních vzdělávacích potřeb, jejichž příčinou mohou být změny na trhu práce, vývoj informačních a komunikačních technologií a specifika oboru, v němž je žák připravován.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:   * používá počítač a jeho periferie (obsluhuje je, detekuje chyby, vyměňuje spotřební materiál); * je si vědom možností a výhod, ale i rizik (zabezpečení dat před zneužitím, ochrana dat před zničením, porušování autorských práv) a omezení (zejména technických a technologických) spojených s používáním výpočetní techniky; * aplikuje výše uvedené – zejména aktivně využívá prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením; * pracuje s prostředky správy operačního systému, na základní úrovni konfiguruje operační systém, nastavuje jeho uživatelské prostředí; * orientuje se v běžném systému – chápe strukturu dat a možnosti jejich uložení, rozumí a orientuje se v systému adresářů, ovládá základní práce se soubory (vyhledávání, kopírování, přesun, mazání), odlišuje a rozpoznává základní typy souborů a pracuje s nimi; * ovládá principy algoritmizace úloh a sestavuje algoritmy řešení konkrétních úloh (dekompozice úlohy na jednotlivé elementárnější činnosti za použití přiměřené míry abstrakce); * využívá nápovědy a manuálu pro práci se základním a aplikačním programovým vybavením i běžným hardware; * má vytvořeny předpoklady učit se používat nové aplikace, zejména za pomoci manuálu a nápovědy, rozpoznává a využívá analogií ve funkcích a ve způsobu ovládání různých aplikací; * vybírá a používá vhodné programové vybavení pro řešení běžných konkrétních úkolů; | 1. Práce s počítačem, operační systém, soubory, adresářová struktura, souhrnné cíle  * hardware, software, osobní počítač, principy fungování, části, periferie * základní a aplikační programové vybavení * operační systém, jeho nastavení * data, soubor, složka, souborový manažer * komprese dat * prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením * ochrana autorských práv * algoritmizace * nápověda, manuál |
| * vytváří, upravuje a uchovává strukturované textové dokumenty (ovládá typografická pravidla, formátování, práce se šablonami, styly, objekty, hromadnou korespondenci, tvoří tabulky, grafy, makra); * vytváří jednoduché multimediální dokumenty (tedy dokumenty, v nichž je spojena textová, zvuková a obrazová složka informace) v některém vhodném formátu (HTML dokument, dokument textového procesoru, dokument vytvořený specializovaným SW pro tvorbu prezentací atp.); * ovládá běžné práce s tabulkovým procesorem (editace, matematické operace, vestavěné a vlastní funkce, vyhledávání, filtrování, třídění, tvorba grafu, databáze, kontingenční tabulky a grafy, příprava pro tisk, tisk); * ovládá základní práce v databázovém procesoru (editace, vyhledávání, filtrování, třídění, relace, tvorba sestav, příprava pro tisk, tisk); * zná základní typy grafických formátů, volí odpovídající programové vybavení pro práci s nimi a na základní úrovni grafiku tvoří a upravuje; * používá běžné základní a aplikační programové vybavení (aplikace dodávané s operačním systémem, dále pracuje zejména s aplikacemi tvořícími tzv. kancelářský SW jako celkem); * pracuje s dalšími aplikacemi používanými v příslušné profesní oblasti; | 1. Práce se standardním aplikačním programovým vybavením  * textový procesor * tabulkový procesor * databáze * software pro tvorbu prezentací * spolupráce částí balíku kancelářského software (sdílení a výměna dat, import a export dat…) * základy tvorby maker a jejich použití * grafika (rastrová, vektorová, formáty, komprese, základy práce v SW nástrojích) * další aplikační programové vybavení |
| * chápe specifika práce v síti (včetně rizik), využívá jejích možností a pracuje s jejími prostředky; * komunikuje elektronickou poštou, ovládá i zaslání přílohy, či naopak její přijetí a následné otevření; * využívá nástroje pro organizování a plánování (specializované SW nástroje, případně jako další funkce sofistikovaného poštovního klienta); * ovládá další běžné prostředky online a offline komunikace a výměny dat; | 1. Práce v lokální síti, elektronická komunikace, komunikační a přenosové možnosti Internetu  * počítačová síť, server, pracovní stanice * připojení k síti a její nastavení * specifika práce v síti, sdílení dokumentů a prostředků * e-mail, organizace času a plánování, chat, messenger, videokonference, telefonie, FTP |
| * volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací a odpovídající techniky (metody, způsoby) k jejich získávání; * získává a využívá informace z otevřených zdrojů, zejména pak z celosvětové sítě Internet, ovládá jejich vyhledávání, včetně použití filtrování; * orientuje se v získaných informacích, třídí je, analyzuje, vyhodnocuje, provádí jejich výběr a dále je zpracovává; * zaznamenává a uchovává textové, grafické i numerické informace způsobem umožňujícím jejich rychlé vyhledání a využití; * uvědomuje si nutnost posouzení validity informačních zdrojů a použití informací relevantních pro potřeby řešení konkrétního problému; * správně interpretuje získané informace a výsledky jejich zpracování následně prezentuje vhodným způsobem s ohledem na jejich další uživatele; * rozumí běžným i odborným graficky ztvárněným informacím (schémata, grafy apod.). | 1. Informační zdroje, celosvětová počítačová síť Internet  * informace, práce s informacemi * informační zdroje * Internet |

EKONOMICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ

Cílem této vzdělávací oblasti je dále rozvíjet ekonomické myšlení žáků a doplnit jejich znalosti získané v rámci předcházejícího vzdělávání. Žáci se seznámí s organizační strukturou podniku, poznají procesy řízení, které v podniku probíhají. Dále se též žáci seznámí s úlohou marketingu v hospodářské praxi. Neméně důležitá je znalost principů fungování národního hospodářství a Evropské unie.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  popíše typickou organizační strukturu podniku v odvětví;  charakterizuje procesy řízení, které v podniku probíhají;  sestaví jednoduchý marketingový plán;  za pomocí nástrojů marketingu stanoví ceny zboží či služby; | 1. Management a marketing   organizační struktura podniku  procesy řízení  marketingový plán  marketingový způsob stanovení ceny |
| vysvětlí význam ukazatelů vývoje národního hospodářství ve vztahu k oboru;  objasní příčiny a druhy nezaměstnanosti;  vysvětlí podstatu inflace a její důsledky na finanční situaci obyvatel a na příkladu ukáže jak se bránit jejím nepříznivým důsledkům;  srovná úlohu velkých a malých podniků v ekonomice státu;  na příkladech vysvětlí příjmy a výdaje státního rozpočtu;  vysvětlí důležitost evropské integrace;  zhodnotí ekonomický dopad členství v EU. | 1. Národní hospodářství a EU   struktura národního hospodářství  činitelé ovlivňující úroveň národního hospodářství  státní rozpočet  Evropská unie |

TEXTILNÍ MATERIÁLY A TEXTILIE

Cílem obsahového okruhu je rozšířit a prohloubit znalosti a dovednosti v oblasti textilních surovin a textilií, naučit žáky vypracovat podklady pro tvorbu technické dokumentace pro výrobu textilií a pro analýzu kvality textilií a tím získat znalosti potřebné při odborném řízení výrobních procesů. Žáci budou textilní materiály a textilie rozpoznávat, zjišťovat jejich kvalitu a parametry, používat metody zkoušení a kontroly kvality textilních materiálů a textilií. Seznámí se s novými druhy textilií, jejich vlastnostmi a vhodným použitím. Součástí jsou odborné výpočty a práce se speciálními aplikačními programy.

Ve školním vzdělávacím programu lze výsledky vzdělávání a učivo rozšířit a prohloubit na úroveň profesní specializace. Při tvorbě školního vzdělávacího programu je třeba dbát na koordinaci mezipředmětových vztahů.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  charakterizuje jednotlivé druhy textilních materiálů, jejich vlastnosti a uvede jejich vhodné použití;  identifikuje stanovenou metodou druh konkrétního vlákenného textilního materiálu;  stanoví základní, zpracovatelské a užitné vlastnosti různých druhů textilních vláken stanovenými metodami;  posoudí vliv vlastností textilního materiálu na vlastnosti textilií a volbu technologického postupu zpracování;  posoudí vhodnost použití jednotlivých druhů materiálů pro projektovanou textilii;  vyhledá informace o nových typech a modifikacích vláken, posoudí možnosti využití jejich vlastností pro konkrétní výrobek;  používá zkratky a symboly pro označení textilních materiálů a textilií;  provede kvantitativní a kvalitativní analýzu vlákenných směsí; | 1. Textilní materiály   textilní suroviny  textilní vlákna, metody rozpoznávání druhů a vlastností textilních vláken  nové technologie výroby vláken  označování textilních materiálů a výrobků |
| charakterizuje jednotlivé druhy délkových a plošných textilií, jejich vlastnosti a uvede jejich použití;  vysvětlí závislost mezi počtem zákrutů a vlastnostmi délkových textilií;  rozpozná klasicky a nekonvenčně vyrobenou přízi, jednoduchou nit, hladké a efektní skané nitě;  čte s porozuměním značení jednoduchých a skaných nití, stanovuje výslednou délkovou hmotnost nití;  interpretuje typické vlastnosti přízí a nití vyplývající z použité technologie;  rozpozná nekonečné chemické hedvábí, posoudí jeho charakter, kapilaritu a související vlastnosti;  rozpozná druhy plošných textilií na základě konstrukce, interpretuje jejich typické vlastnosti a uvede oblast jejich použití;  charakterizuje vazby a vazební techniky listových a žakárových tkanin a vyjmenuje druhy jednoduchých listových a žakárových tkanin;  zpracuje technické vzornice pro základní tkalcovské vazby listových a žakárových tkanin;  provádí dekompozici tkanin v základních tkalcovských vazbách, stanovuje parametry a určuje vlastnosti tkanin;  vysvětlí principy barevného vzorování listových a žakárových tkanin;  objasní vliv konstrukce tkaniny na technické, technologické a ekonomické požadavky výroby;  charakterizuje vazby zátažných a osnovních pletenin, vysvětlí principy vzorování zátažných a osnovních pletenin;  zpracuje technické vzornice pro jednoduché vzory zátažných a osnovních pletenin;  provádí dekompozici zátažných a osnovních pletenin, určuje druhy a vazby pletenin a vzorovacích prvků, stanovuje parametry a určuje vlastnosti pletenin;  vysvětlí vliv konstrukce pleteniny na technické, technologické a ekonomické požadavky výroby;  zpracuje předpis pro konstrukci délkové (příze, nit) a plošné (tkanina, pletenina) textilie, provádí odborné výpočty;  využívá informační a komunikační technologie při projektování textilií; | 1. Textilie   druhy textilií  konstrukce a dekompozice přízí, nití  konstrukce nekonečného chemického hedvábí, kapilarita, modifikace a výrobní značení  konstrukce a dekompozice tkanin, technická vzornice  konstrukce a dekompozice pletenin, technická vzornice  patronování vazeb zátažných pletenin  kladení vazeb osnovních pletenin  dispozice pro výrobu textilií  odborné výpočty  design výrobků |
| dodržuje zkušební podmínky pro zkoušení textilií a zjišťuje obsah vlhkosti v textiliích;  používá laboratorní přístroje, pracuje s pomůckami a chemikáliemi;  provádí odběr a přípravu vzorků, vzorky zkouší v souladu se stanovenými postupy;  rozpoznává textilie podle materiálu (původu vlákna) a způsobu výroby, vlastností, vzhledu a omaku;  provádí konkrétní zkoušky textilních materiálů a textilií dle norem, uplatňuje základní pracovní návyky pro tuto činnost;  zjišťuje vlastnosti a parametry textilních surovin, polotovarů a výrobků ve zkušebně;  určuje obchodní hmotnost textilií;  vyhodnocuje získané údaje za pomoci informačních a komunikačních technologií a závěry využívá k vyhodnocení kvality materiálů a textilií nebo k případným návrhům operativních korekcí výrobních procesů; | 1. Zkoušení textilních materiálů a textilií   zkušební podmínky, vlhkost textilií  odběr vzorků a statistická přejímka  zkoušení vlákenné suroviny a délkových textilií  zkoušení plošných textilií  chemické zkoušky |
| ovládá systém kontroly kvality v textilnictví a základní metody kontroly kvality textilního materiálu a textilií;  provádí technickou kontrolu textilních materiálů a textilií, rozpoznává druhy vad, zjišťuje jejich projevy a identifikuje jejich příčiny;  pracuje v týmu při kontrole kvality výrobků a tvorbě kontrolních postupů, hodnotí výrobky podle kvality;  dodržuje stanovené normy a předpisy související se systémy řízení kvality zavedenými na pracovišti. | 1. Kontrola kvality textilií   vstupní, mezioperační a výstupní kontrola kvality  metody kontroly kvality textilních materiálů a textilií  hodnocení výrobků, vady textilií  normy pro určování kvality textilních materiálů a textilií |

TEXTILNÍ TECHNOLOGIE

Obsahový okruh má komplexní teoreticko-praktický charakter. Integruje vědomosti a dovednosti z obsahového okruhu textilní materiály a textilie. Žáci si prohlubují a rozšiřují manuální dovednosti z oblasti výroby minimálně jednoho druhu textilií: příze a nitě, tkaniny, pleteniny, netkané textilie, zušlechťování textilií. Při řešení modelových situací získají dovednosti potřebné pro řízení výrobního procesu a organizování provozu. Obsahový okruh rozvíjí i interpersonální dovednosti pro řídící činnosti a práci v týmu. Žáci budou vedeni k tomu, aby se řídili předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zásadami požární prevence v roli dělníků i řídícího pracovníka.

Obsahový okruh se na úrovni školního vzdělávacího programu realizuje ve školních podmínkách a/nebo v reálném prostředí konkrétních pracovišť textilní výroby podle zvoleného zaměření. Ve školním vzdělávacím programu lze výsledky vzdělávání a učivo rozšířit a prohloubit na úroveň profesní specializace. Při tvorbě školního vzdělávacího programu je třeba dbát na koordinaci mezipředmětových vztahů.

|  |  |
| --- | --- |
| Výsledky vzdělávání | Učivo |
| Žák:  vysvětlí základní úkoly a povinnosti organizace při zajišťování BOZP;  zdůvodní úlohu státního odborného dozoru nad bezpečností práce;  dodržuje ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence;  uvede základní bezpečnostní požadavky při práci se stroji a zařízeními na pracovišti a dbá na jejich dodržování;  při obsluze, běžné údržbě a čištění strojů a zařízení postupuje v souladu s předpisy a pracovními postupy;  uvede příklady bezpečnostních rizik, eventuálně nejčastější příčiny úrazů a jejich prevenci;  poskytne první pomoc při úrazu na pracovišti;  uvede povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu; | 1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence   řízení bezpečnosti práce v podmínkách organizace a na pracovišti  pracovněprávní problematiky BOZP  bezpečnost technických zařízení |
| vysvětlí rozdíly mezi pojmy technologický postup, pracovní postup, pracovní předpis, výrobní postup;  popíše základní technologické postupy pro předení, tkaní, pletení a zušlechťování textilií;  čte technologické postupy pro výrobu textilií, interpretuje účel a principy základních operací při předení, tkaní, pletení a zušlechťování textilií; | 1. Textilní technologie   textilní technologie (předení, tkaní, pletení, zušlechťování textilií)  technologické postupy výroby textilií |
| čte jednodušší strojnické výkresy;  používá normy, tabulky a katalogy náhradních dílů;  aplikuje poznatky o funkci mechanismů na činnost funkčních částí textilních strojů;  pojmenuje používané technické materiály, jejich vlastnosti, zpracování a úpravy;  pojmenuje obecně užívané stroje, mechanizační zařízení a prostředky automatizace a vysvětlí jejich činnosti;  má přehled o textilních strojích v přádelnách, tkalcovnách, pletárnách, zušlechťovnách, ve výrobě netkaných textilií;  provádí základní technické a kapacitní výpočty; | 1. Stroje a zařízení pro výrobu textilií   strojní součásti a mechanismy  textilní stroje a zařízení  pomocné stroje pro textilní provozy  automatizace  technické a kapacitní výpočty |
| interpretuje údaje v technické dokumentaci strojů, zařízení a výrobních celků, v technických výkresech a schématech;  obsluhuje textilní stroje alespoň v jednom textilním oboru (předení nebo tkaní nebo pletení nebo zušlechťování textilií nebo výroba netkaných textilií);  ovlivňuje vlastnosti a parametry výrobků nastavením parametrů na zařízeních textilních strojů;  provádí technologické a kapacitní výpočty;  pracuje v týmu při vyhodnocování projevů změn v nastavení parametrů ve výsledném produktu;  dodržuje předepsané pracovní a technologické postupy;  vyrábí textilii alespoň v jednom textilním oboru; | 1. Výroba textilií   předení, tkaní, pletení, zušlechťování textilií, výroba netkaných textilií  obsluha strojů a zařízení (dle zaměření)  změna výrobních dispozic  péče o textilní stroje a zařízení z pohledu obsluhy a řídícího pracovníka |
| používá technické normy v textilní výrobě;  pracuje v týmu při normotvorných procesech ve výrobě textilií; | 1. Normalizace v textilnictví   technické normy v textilnictví  tvorba technicko-hospodářských norem |
| popíše výrobní proces v přádelně nebo v tkalcovně nebo v pletárně nebo v zušlechťovně textilií;  pracuje v týmu při řízení výrobních procesů na automatizovaných zařízeních a výrobních linkách nebo agregovaných celcích;  dohlíží na dodržování stanovených technologických postupů a na průběh jednotlivých operací;  sleduje předepsané technické a výkonové parametry strojů;  monitoruje postup textilie výrobním procesem a porovnává jej s technologickou dokumentací, uplatňuje technologickou a pracovní kázeň;  dodržuje zásady ekonomické výroby, organizuje práce a pracoviště při výrobě textilií;  zjišťuje spotřebu práce při výrobě textilií, vede provozní evidenci, shromažďuje a zpracovává výrobní údaje;  zjišťuje spotřebu a potřebu nákupu materiálu;  zajišťuje seřizování strojů, jejich údržbu a opravy;  pracuje v týmu při rozhodování o organizaci výrobních činností a toku materiálu a vyráběné textilie;  vysvětlí souvislosti mezi technologickými, ekologickými a ekonomickými hledisky při řízení výrobních činností;  pracuje v týmu při plánování výroby textilií;  řeší provozní problémy při výrobě textilií a uvědomuje si své kompetence. | 1. Řízení a organizace provozu textilní výroby nebo jeho části   výrobní procesy v textilní výrobě  kontrolní procesy ve výrobě  práce s dokumentací, evidence výroby  plánování a organizování výroby |

# Rámcové rozvržení obsahu vzdělávání

Délka a forma vzdělávání: 2 roky, denní

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vzdělávací oblasti a obsahové okruhy | Minimální počet vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání | |
| Týdenních | celkový |
| Jazykové vzdělávání  český jazyk  cizí jazyk | 2  5 | 64  160 |
| Estetické vzdělávání | 3 | 96 |
| Vzdělávání pro zdraví | 4 | 128 |
| Ekonomické vzdělávání | 2 | 64 |
| Textilní materiály a textilie | 12 | 384 |
| Textilní technologie | 10 | 320 |
| *Volitelné vzdělávací oblasti:*  Společenskovědní vzdělávání  Přírodovědné vzdělávání  Matematické vzdělávání  Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích | 6 | 192 |
| Disponibilní hodiny | 20 | 640 |
| **Celkem** | **64** | **2048** |

Minimální počet vyučovacích hodin týdně v jednotlivých ročnících je 29.

Poznámky:

* Rámcové rozvržení obsahu vzdělávání je východiskem pro tvorbu učebních plánů v ŠVP. 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. Stanovené vzdělávací oblasti a obsahové okruhy a jejich minimální počty vyučovacích hodin jsou závazné, jejich dodržení ve ŠVP musí být prokazatelné.
* Škola zařadí do ŠVP minimálně dvě volitelné vzdělávací oblasti. Z přírodovědného vzdělávání může škola zařadit jednu disciplínu. Volitelné vzdělávací oblasti slouží k prohloubení všeobecného vzdělání podle potřeb oboru a k zajištění přípravy žáků na společnou část maturitní zkoušky.
* 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 zavádění výuky dalšího cizího jazyka.
* Minimální počet týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání je 64, maximální 70.
* Pro úspěšnou realizaci vzdělávání je nutné vytvářet podmínky pro osvojení požadovaných praktických dovedností a činností formou cvičení (v laboratořích, dílnách, odborných učebnách, fiktivních firmách apod.), učební a odborné praxe. Na cvičení, učební nebo odbornou praxi lze žáky dělit na skupiny, zejména z důvodů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygienických požadavků podle platných právních předpisů. Obsah praktických činností se odvíjí od obsahových okruhů RVP textilní materiály a textilie a textilní technologie.
* Do ŠVP musí být zařazena odborná praxe v minimálním rozsahu 2 týdny za celou dobu vzdělávání. Odborná praxe se organizuje v souladu s platnými právními předpisy.
* Kromě toho zařadí škola učební praxi v minimálním rozsahu 4 vyučovací hodiny týdně za celou dobu vzdělávání.
* Ve ŠVP musí být v každém ročníku zařazena v denní formě vzdělávání tělesná výchova, v minimálním rozsahu 2 hodiny týdně. Do jiných forem vzdělávání než denní se tělesná výchova nezařazuje.

# Průřezová témata

## Člověk v demokratické společnosti

Charakteristika tématu

Výchova k demokratickému občanství a humanitě se zaměřuje na vytváření a upevňování takových postojů a hodnotové orientace žáků, které jsou potřebné pro fungování a zdokonalování demokracie a pro multikulturní soužití. 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 realizuje i v těch školních vzdělávacích programech, do nichž nebyla zařazena povinně volitelná složka kurikula Společenskovědní vzdělávání, v níž je k výchově k demokracii největší příležitost. Ve všech vyučovacích předmětech lze výchovně působit na žáky a vést je k demokratickým a slušným mezilidským vztahům – budovat demokratické edukační klima, schopné reagovat na problémy a potřeby starších žáků nástavbového studia.

Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu

K odpovědnému a demokratickému jednání je třeba mít dostatečně rozvinuté klíčové kompetence (komunikativní kompetence, personální a sociální kompetence, kompetence k řešení problémů a k práci s informacemi atp.), proto jejich systematické rozvíjení ve všech vyučovacích předmětech výrazně napomáhá výchově k demokratickému jednání.

##### Žáci jsou vedeni k tomu, aby:

* měli vhodnou míru sebevědomí, sebeodpovědnosti a schopnost morálního úsudku;
* byli připraveni klást si základní existenční otázky a hledat na ně odpovědi a řešení;
* byli ochotni a schopni se celoživotně vzdělávat;
* 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 lidí v jiných zemích a na jiných kontinentech;
* vážili si materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí a snažili se je chránit a zachovat pro budoucí generace.

Obsah tématu a jeho realizace jsou rozdílné v jednotlivých ŠVP – závisí na tom, zda v konkrétním ŠVP je zařazen kurikulární rámec Společenskovědní vzdělávání.

##### **Obsahy určené pro všechny ŠVP bez rozdílu:**

* kultivace dospělé osobnosti a etická výchova;
* prohloubení schopnosti a motivace k učení;
* výcvik v komunikaci, vyjednávání, řešení konfliktů;
* soužití v multikulturní společnosti;
* úcta k životu, stáří a pomoc potřebným;
* ČR, Evropa a soudobý svět z hlediska studovaného oboru;
* masová média a rozvíjení mediální gramotnosti žáků.

##### **V těch ŠVP, kde škola zařadila kurikulární rámec Společenskovědní vzdělávání, přistupují ke shora uvedeným obsahům ještě tyto další:**

* politika, politické systémy, globalizace
* základní rysy 20. století;
* vybrané oblasti filozofické antropologie a filozofické etiky (blíže – viz příslušný kurikulární rámec).

##### Průřezové téma se realizuje zejména:

* **důslednou kultivací chování a jednání žáků** ve smyslu obyčejné lidské slušnosti, čestnosti, tolerance, solidarity, prosociálního chování atp. Cílem je kladný přístup žáka k sobě samému a z toho pramenící jeho kladný přístup k životu, k ostatním lidem, k živé i neživé přírodě, ke kulturním, historickým a jiným hodnotám, které lidé vytvořili a vytvářejí;
* **vytvořením demokratického klimatu školy**, kde se lidé vzájemně respektují a spolupracují;
* **promyšleným a funkčním používání různých strategií výuky**, protože právě ony jsou zásadní pro rozvoj klíčových kompetencí a dosahování ostatních plánovaných vzdělávacích cílů;
* v realizaci **mediální výchovy**.

## Člověk a životní prostředí

Charakteristika tématu

Udržitelný rozvoj patří mezi priority EU včetně naší republiky. Národní strategie vzdělávání k udržitelnému rozvoji (2007) udává hlavní strategické linie pro implementaci principů udržitelného rozvoje v rámci vzdělávací soustavy České republiky a je jedním z východisek pro tvorbu vzdělávacích programů. Environmentální vzdělávání a výchova jako jejich nedílná součást poskytuje žákům znalosti a dovednosti potřebné pro myšlení a jednání v souladu s principy udržitelného rozvoje. Vede k odpovědnosti za udržení kvality životního prostředí a jeho jednotlivých složek i k úctě k životu ve všech jeho formách. V souvislosti s odborným vzděláváním poukazuje na vlivy pracovních činností na prostředí a zdraví a využívání moderní techniky a technologie v zájmu udržitelnosti rozvoje.

##### Hlavním cílem průřezového tématu Člověk a životní prostředí je:

pochopení souvislosti mezi různými jevy v prostředí a lidskými aktivitami, mezi lokálními, regionálními a globálními environmentálními problémy;

porozumění souvislostem mezi environmentálními, ekonomickými a sociálními aspekty ve vztahu k udržitelnému rozvoji;

respektování principů udržitelného rozvoje;

získání přehledu o způsobech ochrany přírody, o používání technologických, ekonomických a právních nástrojů pro zajištění udržitelného rozvoje;

pochopení vlastní odpovědnosti za své jednání a snaha aktivně se podílet na řešení environmentálních problémů;

osvojení základních principů šetrného a odpovědného přístupu k životnímu prostředí v osobním a profesním jednání.

Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu

##### Přínos průřezového tématu je ve třech rovinách:

informativní, tj. směřující k získání potřebných znalostí a dovedností, jejich chápání a hodnocení;

formativní, tj. zaměřené zejména na vytváření hodnot a postojů ve vztahu k životnímu prostředí (etických, citových, estetických apod.);

sociálně-komunikativní, tj. 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 a jeho realizace

Obsah tématu a jeho realizace může být rozdílná, záleží na tom, zda škola zařadí do svého školního vzdělávacího programu vzdělávací oblast Přírodovědné vzdělávání, kde je průřezové téma začleněno především v tematických celcích ekologie a člověk a životní prostředí.

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.

V odborné složce je průřezové téma diferencovaně začleněno do obsahových okruhů podle charakteru oborů vzdělání. 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.

##### Obsah průřezového tématu Člověk a životní prostředí společný pro všechna ŠVP:

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).

##### V případě zařazení Přírodovědného vzdělávání do ŠVP přistupuje ještě:

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).

##### Průřezové téma lze realizovat různými metodami a formami v rámci teoretického a praktického vyučování, popř. mimoškolními aktivitami, a ve výuce je možné využít kombinaci tří základních způsobů:

**komplexně** v samostatném ekologickém vyučovacím předmětu (modulu) nebo v uceleném bloku ekologického učiva zahrnutého do vhodného předmětu (modulu), který umožňuje integraci a doplnění poznatků o ekologii, životní prostředí a komplexní pohled na udržitelný rozvoj v občanském životě i v daném oboru vzdělání;

**rozptýleně (difúzně**) v logických souvislostech v jednotlivých vyučovacích předmětech (modulech) všeobecně vzdělávací i odborné složky vzdělávání, v praktickém vyučování;

**nadpředmětově** v žákovských projektech.

## Informační a komunikační technologie

Charakteristika tématu

Jedním z nejvýznamnějších procesů, probíhajících v současnosti v ekonomicky vyspělých zemích, je budování tzv. informační společnosti. Informační společnost je charakterizována podstatným využíváním digitálního zpracovávání, přenosu a uchovávání informací. Technologickou základnou této proměny je využívání prvků moderních informačních a komunikačních technologií.

V době budování informační a znalostní společnosti je vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích nejen nezbytnou podmínkou úspěchu jednotlivce, ale i celého hospodářství. Ze zpracování informací prostředky informačních a komunikačních technologií se stává také významná ekonomická aktivita. Tento vývoj přináší nové pracovní příležitosti a zásadně ovlivňuje charakter společnosti – dochází k přesunu zaměstnanosti nejen do oblasti práce s informacemi, ale i do oblasti služeb obecně. Vyhledávání, zpracovávání, uchovávání i předávání informací se stává prakticky nezávislé na časových, prostorových, či kvantitativních omezeních.

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

Přínos tématu k naplňování cílů rámcového vzdělávacího programu

Cílem je vytvořit u žáků dovednosti a návyky používat základní a aplikační programové vybavení počítače, a to nejen pro účely uplatnění se v praxi, ale i pro potřeby dalšího vzdělávání. Úkolem nástavbového studia je poskytnutí hlubšího vzdělání v závislosti na potřebách jednotlivých oborů vzdělání, maturitní zkoušky i vyšších nároků na obecné studijní dovednosti.

Obsah tématu a jeho realizace

V březnu roku 2004 schválila vláda ČR strategický dokument v oblasti rozvoje informační společnosti – tzv. Státní informační a komunikační politiku. V dokumentu je mj. zmiňována nutnost objektivního hodnocení dovedností a znalostí v oblasti počítačové gramotnosti. Za základ je zde považován systém certifikací ECDL (European Computer Driving Licence).

Obsah průřezového tématu vymezuje příslušná výše uvedená klíčová kompetence a vzdělávací oblast. Oblast vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích svým obsahem a rozsahem splňuje požadavky (základní úrovně) systému ECDL.

Průřezové téma je zpravidla realizováno v samostatném vyučovacím předmětu převážně všeobecně vzdělávacího charakteru, žádoucí je však jeho pronikání i do předmětů ostatních.

Vzhledem k tomu, že se v nástavbovém studiu předpokládá, že žáci již mají vytvořeny minimálně základní uživatelské dovednosti práce s prostředky informačních a komunikačních technologií včetně práce s informacemi, ponechává se povinné zařazení samostatného vyučovacího předmětu na volbě školy. Ovšem průřezové téma je závazné, jeho realizace ve výuce musí být ve ŠVP prokazatelná.

Obsah průřezového tématu se bude v daném ŠVP odvíjet od toho, zda bude zařazen samostatný vyučovací předmět nebo příprava k maturitní zkoušce, od požadavků odborné oblasti vzdělávání, zájmu žáků či podmínek školy aj. Konkretizace obsahu průřezového tématu a způsobu jeho realizace, stanovení hodinových dotací a časového zařazení jednotlivých tematických celků apod. je v kompetenci školy.

Využívání prostředků informačních a komunikačních technologií při výuce předpokládá především vybavení škol odpovídající výpočetní technikou a softwarovým vybavením. Je třeba, aby školy měly počítačové učebny vybaveny dostatečným počtem pracovních stanic, tvořených moderními multimediálními počítači zapojenými v dostatečně propustné lokální síti, umožňující sdílení případných síťových prostředků (tiskárny, skenery, DVD-ROM, disky…) a s rychlým přístupem na Internet. V hodinách výuky by měl počet pracovních stanic odpovídat počtu žáků. Učebny musí být budovány se zřetelem na zachování pravidel hygieny a bezpečnosti práce.

Softwarové vybavení škol by kromě dostatečně široké nabídky výukových programů podporujících výuku v jednotlivých vzdělávacích oblastech mělo zahrnovat balík tzv. kancelářského software, tj. textový, tabulkový a databázový procesor, software pro tvorbu prezentací, dále software pro práci s grafikou, prohlížeč webových stránek, organizační a plánovací software, e-mailového klienta a další komunikační software a podle oborů vzdělání vyučovaných na škole též aplikace používané v příslušné profesní oblasti, která je předmětem vzdělání (např. účetní software, CAD systémy apod.).

Třída se při výuce dělí na skupiny tak, aby na každé pracovní stanici pracoval jeden žák. Těžiště výuky informačních a komunikačních technologií je v provádění praktických úkolů. Realizovány mohou být formami různých cvičení, samostatných prací, souhrnných prací, projektů, testů s použitím počítače.

Použití informačních a komunikační technologií ve vzdělávání žáků se zdravotním postižením

Využívání ICT ve vzdělávání žáků se zdravotním postižením je nutno přizpůsobit individuálním potřebám žáka, a to jak ve smyslu druhu nebo typu používaných produktů, tak rozsahu jejich uplatňování. Při posuzování těchto hledisek je nutné mj. vycházet 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.

Výrobci prostředků informačních a komunikačních technologií vycházejí vstříc zdravotně postiženým osobám a upravují tyto prostředky pro jejich specifické potřeby. Tělesně a zrakově postiženým lidem je k dispozici široké spektrum hardwarových a softwarových produktů, které usnadňují používání osobního počítače a umožňují jim tak komunikaci se světem, pomáhají jim vzdělávat se i pracovat. V oblasti hardware byly vyvinuty pomůcky pro jednodušší ovládání klávesnice počítačů, nahrazení části klávesnice pohybem myši, úpravy ovládání monitorů a nastavení tiskáren, řada přístrojů je nastavována vzdáleně prostřednictvím připojení k síti. Při potížích s používáním standardního rozložení klávesnice se používá rozložení alternativní (např. typu Dvorak). K použití těchto funkcí není zapotřebí žádné zvláštní vybavení. Bylo vyvinuto alternativní vstupní zařízení jako je jednoduchý vypínač nebo vstupní zařízení ovládané nádechem a výdechem pro osoby, které nemohou používat myš ani klávesnici.

Pro potřebu nevidomých a slabozrakých byla vyvinuta komplexní řešení, která umožňují realizovat vstup i výstup dat pomocí externího zařízení pracujícího s Braillovým písmem, navíc v kombinaci s hlasovým výstupem.

V oblasti software již většina operačních systémů má zabudovány usnadňující funkce. Tyto funkce pomohou lidem, kteří mají problémy s používáním klávesnice nebo myši, jsou mírně zrakově postižení či osobám s poškozeným sluchem. Usnadňující funkce je možné nainstalovat spolu s operačním systémem, nebo je lze přidat později z instalačního disku. Vzhled a chování prostředí operačních systémů lze vzhledem k různým omezením zraku a pohybu upravit rovněž pomocí ovládacích panelů a dalších vestavěných funkcí. Patří sem například nastavení barev a velikostí ikon a písma, hlasitosti a chování myši a klávesnice.

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

programy pro osoby s postižením zraku, které mění barvu informací na obrazovce nebo informace na obrazovce zvětšují,

programy pro nevidomé nebo osoby, které nemohou číst. Tyto programy zprostředkují informace z obrazovky na externí zařízení v Braillově písmu nebo je převádějí do syntetizované řeči,

programy, které dovolují „psát“ pomocí myši nebo hlasu,

software, který umožňuje předvídat slova nebo fráze. Tento software umožňuje rychlejší zadávání textu s menším počtem úhozů na klávesnici.

# Zásady tvorby školního vzdělávacího programu (ŠVP)[[8]](#footnote-8)

## Obecné zásady tvorby ŠVP

Školní vzdělávací program (ŠVP) je **stěžejním pedagogickým dokumentem školy,** na jehož základě škola realizuje vzdělávání v daném oboru vzdělání. Je povinnou součástí dokumentace školy.

Tvorba ŠVP je plně v kompetenci ředitele školy, který je odpovědný jak za kvalitu ŠVP, tak za úroveň jeho realizace. ŠVP musí být zpřístupněn veřejnosti.

Pro každou z forem vzdělávání uvedených v kapitole 5. Organizace vzdělávání, kterou má škola zařazenou ve svém rejstříku, bude zpracován ŠVP. ŠVP je možné zpracovat buď samostatně pro každou nabízenou formu vzdělávání, nebo společně pro všechny nabízené formy vzdělávání.

Školní vzdělávací program může být zpracován jako standardní (klasický), tj. na základě vyučovacích předmětů a učebních osnov, nebo jako modulový. Škola zváží, který způsob zpracování ŠVP je pro ni vhodnější. Užití modulů je vhodné zejména tehdy, pokud škola chce přispět k individualizaci vzdělávací cesty žáků a nabízet různé formy a možnosti vzdělávání (např. v kontextu celoživotního vzdělávání). Na základě jednoho RVP může škola zpracovat několik variant ŠVP, např. pro různá odborná zaměření.[[9]](#footnote-9)

ŠVP bude zpracován:

v souladu s příslušným RVP a s platnou legislativou;

komplexně, tzn. že vymezí požadované kompetence absolventa, výsledky a obsah vzdělávání, didaktické postupy uplatňované při realizaci školního vzdělávacího programu a personální, materiální a organizační podmínky nezbytné k dosažení stanovených cílů vzdělávání v daném vzdělávacím programu včetně spolupráce se sociálními partnery při realizaci programu v denní formě vzdělávání;

pro celé období vzdělávání (všechny ročníky), popř. všechny nabízené formy vzdělávání nebo odborná zaměření;

tak, aby byl přehledný a poskytoval všechny potřebné informace o vzdělávání v daném programu a aby umožňoval posoudit soulad s RVP;

tak, aby vytvářel podmínky pro uplatnitelnost absolventů na trhu práce, zvl. v regionu školy, a pro jejich osobnostní rozvoj a připravenost celoživotně se vzdělávat;

tak, aby vytvářel podmínky i pro vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami, žáků mimořádně nadaných nebo žáků dospělých.

Struktura ŠVP

##### ŠVP obsahuje tyto části:

úvodní identifikační údaje;

profil absolventa;

charakteristiku vzdělávacího programu;

učební plán;

přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP;

učební osnovy pro všechny předměty uvedené v učebním plánu nebo vzdělávací moduly;

popis materiálního a personálního zajištění výuky v daném ŠVP a oboru vzdělání (nikoli obecný popis materiálních podmínek školy);

charakteristiku spolupráce se sociálními partnery při realizaci daného ŠVP.

##### Úvodní identifikační údaje

název a adresa školy, zřizovatel;

název školního vzdělávacího programu (název může mít motivační charakter nebo vyjadřovat odborné zaměření, musí však být v souladu s profilem absolventa a charakterem oboru vzdělání);

kód a název oboru vzdělání (dle Nařízení vlády o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání a podle příslušného RVP); popř. název odborného zaměření pokud není názvem ŠVP;

stupeň poskytovaného vzdělání;

délka a forma vzdělávání;

platnost ŠVP od (datum), podpis ředitele, razítko školy, datum a číslo jednací, pod kterým byl ŠVP schválen ředitelem školy.

##### Profil absolventa

Profil absolventa poskytuje informace (zaměstnavatelům a úřadům práce, zájemcům o vzdělávání, institucím profesního poradenství aj. zájemcům) o odborných a osobnostních kvalitách absolventa a pracovních činnostech, pro které bude připravován. Odvíjí se od něj koncepce a obsah celého vzdělávacího programu. Specifikuje kompetence absolventa a výsledky vzdělávání vymezené v RVP z hlediska záměrů školy.

##### Dokument obsahuje:

název ŠVP, kód a název oboru vzdělání, popř. také název odborného zaměření a datum platnosti;

popis uplatnění absolventa v praxi (výčet typických pracovních činností, pozic či povolání);

očekávané kompetence absolventa;

způsob ukončení vzdělávání a potvrzení dosaženého vzdělání, stupeň dosaženého vzdělání;

název a adresa školy, zřizovatel.

##### Charakteristika vzdělávacího programu

Informace obsažené v charakteristice vzdělávacího programu jsou důležité zejména pro ty, kteří se aktivně podílejí na realizaci programu (tj. pro učitele), ale i pro nadřízené orgány nebo veřejnost a zájemce o vzdělávání.

Blíže objasňuje celkové pojetí vzdělávání v daném programu vyjadřující charakter pedagogické koncepce, kterou škola hodlá uskutečňovat.

Dále popisuje organizaci výuky, realizaci praktického vyučování, klíčových kompetencí, průřezových témat a dalších vzdělávacích a mimovyučovacích aktivit podporujících záměr školy v daném ŠVP. Charakterizuje způsob a kritéria hodnocení žáků.

Stanoví podmínky přijímání ke vzdělávání včetně předpokladů zdravotní způsobilosti. Charakterizuje obsah a formu profilové části maturitní zkoušky zajišťované školou. Uvádí také, ke kterým volitelným zkouškám společné části maturitní zkoušky bude škola žáky připravovat.

V ŠVP pro denní formu vzdělávání charakterizuje přístupy ke vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků mimořádně nadaných.

Charakteristika se zpracovává pro každou nabízenou formu vzdělávání.

##### Učební plán

Zpracovává se samostatně pro každou nabízenou formu vzdělávání.

Obsahuje formou tabulky výčet všech vyučovacích předmětů, popř. modulů, jejich hodinovou dotaci a rozvržení do ročníků, celkové počty vyučovacích hodin (za dobu vzdělávání, týdně, v ročníku apod. podle formy vzdělávání) i další aktivity školy, které jsou závaznou součástí vzdělávání (např. sportovně výcvikové aj. kurzy, projektové vyučování, odborná praxe).

Stanoví závaznost vyučovacích předmětů/modulů jejich rozdělením na povinné, volitelné a nepovinné, formu a podíl praktického vyučování.

Součástí učebního plánu je rozvržení týdnů ve školním roce a, je-li to potřebné, také poznámky, ve kterých škola objasní některé obsahové a organizační aspekty učebního plánu a výuky.

Názvy vyučovacích předmětů škola odvodí od vzdělávacích oblastí a obsahových okruhů vymezených v RVP (od kurikulárních rámců), popř. si stanoví vlastní název. Název předmětu musí být v souladu s jeho obsahem.

Učební plán je označen názvem a adresou školy, názvem ŠVP, popř. také kódem a názvem oboru vzdělání a datem platnosti.

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

Přehled, zpracovaný nejlépe formou tabulky, ukazuje, jak škola rozpracovala obsah vzdělávání vymezený v kurikulárních rámcích a v časovém rozvržení obsahu vzdělávání do vyučovacích předmětů a jejich hodinových dotací, popř. i do dalších vzdělávacích aktivit.

##### Učební osnovy nebo vzdělávací moduly

Vyjadřují výsledky a obsah vzdělávání v jednotlivých vyučovacích předmětech, a to v souladu s RVP, profilem absolventa ŠVP, hodinovou dotací o předmětu a se vzdělávacími potřebami a možnostmi žáků (včetně žáků vyžadujících speciální přístup, žáků mimořádně nadaných a žáků dospělých). Jedna učební osnova nebo vzdělávací modul může být použita i pro několik obdobných ŠVP.

Učební osnovy obsahují:

Název vyučovacího předmětu a počet hodin výuky (v souladu s učebním plánem).

Pojetí vyučovacího předmětu (preambuli), tj. popis obecných cílů a didaktického pojetí předmětu, přínos k realizaci klíčových kompetencí, průřezových témat a mezipředmětových vztahů, popis strategií výuky preferovaných v daném předmětu a způsobu hodnocení žáků.

Předpokládané výsledky vzdělávání v daném vyučovacím předmětu a jim odpovídající vzdělávací obsah (učivo), jejich orientační rozvržení do ročníků nebo do delších časových úseků (např. u předmětů zaměřených na rozvoj stejných dovedností, avšak na vyšší úrovni nebo náročnějším učivu).

* Označení názvem a adresou školy, názvem ŠVP (popř. oborem vzdělání), datem platnosti.

Vzdělávací moduly [[10]](#footnote-10) obsahují:

vstupní část:

název a adresu školy, název ŠVP, popř. název oboru vzdělání;

název modulu, kód modulu, označení nominální délky a typu modulu (slovně nebo kódem; složení kódu musí být v ŠVP vysvětleno), pojetí modulu, datum platnosti; charakteristika modulu (stručná anotace popisující obecný cíl modulu, obsahové pojetí, možnost zařazení ve vzdělávacím programu); vstupní předpoklady požadované (nezbytné) pro studium daného modulu;

jádro modulu:

předpokládané výsledky vzdělávání (výstupní kompetence) v daném modulu, rozpis učiva (obsah modulu), doporučené postupy výuky;

výstupní část:

kritéria hodnocení, doporučené nebo plánované postupy hodnocení, popř. doporučená literatura.

K jednomu vyučovacímu předmětu nebo vzdělávací disciplíně se může vztahovat několik samostatných modulů (nebo variant modulů) s různým stupněm samostatnosti a vazbou na jiné moduly i s různou nominální délkou. Proto je součástí modulově uspořádaných vzdělávacích programů kromě (popř. místo) učebního plánu také přehled (matice) rozvržení modulů ve vzdělávacím programu.

## Zásady tvorby ŠVP pro večerní, dálkovou, kombinovanou nebo distanční formu vzdělávání

Možnost uskutečňovat uvedené formy vzdělávání a jejich délka jsou uvedeny v kapitole 5. Organizace vzdělávání. Tzn. že vzdělávání lze uskutečňovat pouze v uvedených formách a za předpokladu, že je má škola zařazeny ve svém školském rejstříku.

Večerní forma vzdělávání se uskutečňuje po celý školní rok pravidelně několikrát v týdnu v rozsahu 10–18 vyučovacích hodin týdně.

Dálková forma vzdělávání se uskutečňuje jako samostudium spojené s pravidelnými konzultacemi v rozsahu 200–220 hodin konzultací za rok.

Kombinovaná forma vzdělávání se uskutečňuje střídáním denní a jiných uvedených forem vzdělávání v pravidelných intervalech.

Distanční vzdělávání je samostatná forma vzdělávání uskutečňovaná převážně nebo zcela prostřednictvím informačních technologií, popř. spojená s individuálními konzultacemi. Předpokladem pro realizaci této formy vzdělávání je existence speciálních studijních pomůcek umožňujících žákům samostatné řízené studium a přímý rychlý kontakt se školou a studijním vedoucím (tutorem).

Pro každou formu vzdělávání, kterou škola nabízí, se zpracuje ŠVP. ŠVP lze zpracovat dvojím způsobem: Buď jako samostatný ŠVP, nebo jako součást ŠVP pro jinou formu vzdělávání.

Pokud je ŠVP zpracován jako součást ŠVP pro jinou formu vzdělávání (zpravidla základní denní), zpracuje se pro každou nabízenou formu vzdělávání samostatný učební plán a charakteristika vzdělávacího programu. Profil absolventa, učební osnovy a ostatní části ŠVP mohou být společné. Název ŠVP je pro všechny formy vzdělávání shodný. Při tvorbě ŠVP se postupuje podle kapitoly 9.1

Učební plán: Struktura vyučovacích předmětů a jejich časová dotace se odvodí buď od učebního plánu základního denního studia, nebo pokud škola nenabízí vzdělávání v základní denní formě a nemá pro tuto formu ŠVP, přímo od RVP. Do učebního plánu se zařazují stejné vyučovací předměty jako pro denní (jinou) formu. Při stanovení počtu vyučovacích hodin jednotlivých předmětů se doporučuje zohlednit, zda se jedná o vyučovací předmět, jehož učivo si lze osvojit samostudiem, nebo zda vyžaduje nácvik pod vedením učitele nebo v odborných učebnách a dílnách.

Učební plán pro kombinovanou formu vzdělávání musí být zpracován tak, aby bylo jednoznačně zřejmé, jak jsou vyučovací předměty a jejich časové dotace rozvrženy do jednotlivých forem vzdělávání, co bude obsahem samostudia při distanční formě a které předměty nebo části učiva budou vyučovány ve škole a jak bude zajištěno praktické vyučování.

Praktické vyučování vymezené v RVP se zařazuje v odpovídajícím rozsahu do všech forem vzdělávání tak, aby byly splněny požadavky RVP na kompetence absolventa.

Požadavky RVP v oblasti vzdělávání pro zdraví (zvl. tělesná výchova) nemusí být v ŠVP pro uvedené formy zařazeny, pokud to nevyžaduje odborná příprava.

Charakteristika vzdělávacího programu se zpracuje podle kapitoly 9.1 ve vazbě na specifika vzdělávání dospělých a danou formu vzdělávání. Zejména se konkretizuje organizace teoretického a praktického vyučování, zajištění konzultací v dálkové nebo distanční formě, kritéria, způsob a frekvence hodnocení a zkoušení žáků. V kombinované formě s distančním vzděláváním, nebo u samostatného distančního vzdělávání, se popíše také obsah a způsob realizace této formy vzdělávání a způsob podpory žáků při studiu (např. seznam studijních materiálů, pomůcek a dalších studijních podpor, rad a doporučení pro usnadnění studia, způsob kontaktu žáka se školou a tutorem, soupis samostatných prací požadovaných jako podklad pro hodnocení, popř. finanční nároky na distanční vzdělávání - např. náklady spojené s nákupem studijních pomůcek a textů).

Učební osnovy nebo vzdělávací moduly mohou být převzaty z denní formy vzdělávání. Je však žádoucí upravit je s ohledem na specifika vzdělávání dospělých. Pokud je vzdělávání delší než denní forma, doplní se učební osnovy jednotlivých vyučovacích předmětů přehledem rozdělení učiva do ročníků.

V kombinované formě vzdělávání se v učební osnově jednotlivých předmětů konkrétně také uvede, jak se bude předmět realizovat v jednotlivých formách, co se bude požadovat od žáka v distanční formě, jakým způsobem budou ověřovány a hodnoceny výsledky samostudia.

# Základní podmínky pro uskutečňování vzdělávacího programu

Pro uskutečňování vzdělávání v souladu s daným RVP je nevyhnutelné vytvářet vhodné realizační podmínky. Podkladem pro jejich stanovení jsou jak obecné požadavky platných právních norem, tak konkrétní požadavky vyplývající z cílů a obsahu vzdělávání v daném oboru. Pouze ucelený, vzájemně se podmiňující komplex těchto požadavků umožní vytvářet optimální vzdělávací prostředí, které je nutnou podmínkou pro úspěšnou realizaci ŠVP a dosažení stanovených cílů a výsledků vzdělávání.

Základní podmínky pro realizaci vzdělávacího programu jsou v RVP vymezeny v obecné rovině a je úlohou každé školy, aby je konkretizovala ve svém vlastním školním vzdělávacím programu podle potřeb oboru, aktuálních cílů a reálných možností.

Vytváření optimálních podmínek pro uskutečňování školního vzdělávacího programu je potřebné zejména v následujících oblastech:

Základní materiální podmínky

kmenové (univerzální) učebny pro konkrétní třídy nebo skupiny žáků vybavené víceúčelovým, estetickým a funkčním zařízením;

speciální učebny pro výuku jazyků, výpočetní techniky, přírodovědných, odborných aj. předmětů, laboratoře a dílny vybavené speciálním nábytkem, přístroji, nástroji, materiálem a pomůckami potřebnými pro realizaci cílů a obsahu vzdělávání v daném oboru vzdělání a v kapacitě odpovídající požadavkům BOZP nebo umožňující dělení tříd na skupiny, popř. podle charakteru předmětu umožňující také individuální práci žáků (např. na PC, v dílnách); zařízením pro tělovýchovné aktivity (i přírodní a pronajaté) vybavené bezpečným povrchem, nářadím a náčiním;

nezbytné prostory pro uložení nářadí, materiálů a učebních a jiných pomůcek a prostory pro přípravnou práci učitele nebo učitele odborného výcviku vybavené odpovídajícím úložným nábytkem;

další prostory a jejich vybavení nezbytné pro jiné vzdělávací či podpůrné aktivity – prostory pro řízení školy, osobní hygienu a odpočinek žáků i vyučujících, prostory pro stravování, odkládání oděvu a obuvi, prostory pro zájmovou činnost, setkávání žáků celé školy aj.

Personální podmínky

odborná kvalifikace pedagogických pracovníků, kteří realizují školní vzdělávací program, a plnění dalších kvalifikačních předpokladů nutných k výkonu složitějších, odpovědnějších a náročnějších pedagogických činností a náročnějších řídících činností;

soulad vzdělávacích a výchovných činností pedagogických pracovníků s cíli vzdělávání stanovenými zákonem a RVP daného oboru vzdělání;

naplňování práva a povinnosti pedagogických pracovníků na další vzdělávání po dobu pedagogické činnosti.

Organizační podmínky

požadavky školské legislativy na organizaci a průběh středního vzdělávání, a to ve vazbě na formu vzdělávání v teoretickém vyučování, v praktickém vyučování (cvičení, učební praxe a odborná nebo umělecká praxe, popřípadě sportovní příprava) a ve výchově mimo vyučování;

zabezpečení odborné praxe na pracovištích právnických nebo fyzických osob odpovídajících danému oboru vzdělání;

realizace požadavků na rozvoj osvěty, výchovy a vzdělávání v oblasti životního prostředí a výchovy ke zdraví v souladu se Státním programem environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a s národním programem Zdraví pro 21. století;

zprostředkování nejdůležitějších znalostí a dovedností souvisejících s uplatněním žáků ve světě práce a vybavení žáků kompetencemi, které jim pomohou při rozhodování o jejich další profesní a vzdělávací orientaci;

rozvoj kompetencí žáků efektivně využívat prostředků informačních a komunikačních technologií při vzdělávání i v osobním a pracovním životě v souladu se státní informační politikou ve vzdělávání;

akce školy (olympiády a další soutěže vyhlašované a financované v resortu školství), které navazují na výuku;

programové zařazování problematiky ochrany člověka za mimořádných situací v souladu s právními předpisy pro krizové řízení a civilní nouzové plánování;

vzdělávání a integrace žáků se zdravotním postižením a zdravotním znevýhodněním (pokud je podle školního vzdělávacího programu možné) a žáků vyžadujících jinou speciální péči i podpora žáků mimořádně nadaných.

Podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při vzdělávacích činnostech

bezpečnost a ochranu zdraví osob při vzdělávání a při činnostech, které přímo souvisejí se vzděláváním, popřípadě při jiných činnostech, podle platných právních předpisů; zabezpečení odborného dohledu nebo přímého dozoru při praktickém vyučování;

nezávadný stav objektů, technických a ochranných zařízení a jejich údržbu, pravidelnou technickou kontrolu a revizi;

zlepšování pracovního prostředí podle požadavků hygienických předpisů a označení nebezpečných předmětů a částí využívaných prostor v souladu s příslušnými normami;

vytváření a dodržování zvláštních pracovních podmínek mladistvých, které stanovují právní předpisy ke zvýšení ochrany jejich zdraví;

prokazatelné upozorňování nebo podrobné instruování žáků o možném ohrožení zdraví a bezpečnosti při všech činnostech, jichž se účastní při vyučování nebo v přímé souvislosti s ním (zejména při praktické výuce a odborné praxi), seznámení se školním řádem, zásadami bezpečného chování, případně s ustanoveními konkrétních právních norem k zajištění BOZP a požární ochrany souvisejících s činností vykonávanou žáky;

soulad časové náročnosti vzdělávání podle ŠVP s počtem povinných vyučovacích hodin stanovených v rámcovém vzdělávacím programu, který respektuje fyziologické a psychické potřeby žáků, podmínky a obsah vzdělávání;

ochranu žáků před násilím, šikanou a jinými společensky negativními jevy;

vytváření prostředí a podmínek podporujících zdraví ve smyslu národního programu Zdraví pro 21. století.

# Specifické podmínky vzdělávání v nástavbovém studiu

Nástavbové studium patří svým zaměřením do vzdělávání dospělých, neboť je určeno uchazečům, kteří již získali střední vzdělání s výučním listem ve tříletém vzdělávacím programu, mají zájem rozšířit si nebo zvýšit kvalifikaci a získat vyšší stupeň vzdělání. Jedná se o dospělé lidi, kterým je nejméně 18 – 19 roků a kteří mají určité zkušenosti z pracovního života ve svém oboru. Vedle čerstvých absolventů středních odborných učilišť, kteří kontinuálně pokračují ve vzdělávání v denní formě nástavbového studia a jejichž pracovní zkušenosti jsou zpravidla dány pouze odborným výcvikem, si zde doplňují vzdělání lidé, kteří již řadu let pracují a popřípadě prošli různými pracovišti. Těm jsou především určeny ostatní formy vzdělávání.

Při tvorbě školních vzdělávacích programů je tedy třeba zohlednit i specifické rysy této kategorie žáků.

#### **Situační specifika vzdělávání dospělých**

Situační specifika jsou spjatá jak s rodinným, tak s pracovním a společenským životem a sociálním postavením dospělých. Vznikající vzdělávací programy musí tudíž citlivě reagovat na obecnou situaci dospělých a jejich individuální vzdělávací potřeby, a to jak z hlediska obsahu vzdělávání, tak i z hlediska odpovídajících metod výuky, kontroly vzdělávání apod. Především je třeba zvažovat způsob aplikace obsahů (učiva), které jsou např. shodné s programy počátečního vzdělávání a nekorespondují se životními zkušenostmi dospělých. V úvahu je třeba vzít také výraznou orientaci žáků na praxi a jejich studijní a pracovní návyky, které mohou ovlivnit jejich studijní úspěšnost a popřípadě i vlastní vyučovací proces. Podobně je tomu, i pokud jde například o hodnocení výsledků vzdělávání; i zde je zapotřebí větší individualizace, a to umožněním individuálního tempa učení nebo individualizací závěrečného hodnocení dospělých žáků.

Významným činitelem je také doba, která uplynula od předchozího formálního vzdělávání, což se zpravidla projeví na vstupních vědomostech žáků a jejich studijních návycích. V neposlední řadě hraje důležitou roli motivace žáků a jejich sociální podmínky.

#### **Osobnostní specifika dospělých a jejich vliv na výuku**

Situační specifika vzdělávajících se dospělých do jisté míry korespondují s problematikou jejich specifik osobnostních. Obecně lze k osobnosti dospělých žáků říci, že zpravidla bývají zralejší, celkově zkušenější, a proto také cílevědomější a spolehlivější než děti nebo mladiství. Naproti tomu bývají často citlivější na případné studijní neúspěchy či selhání ve zkouškových situacích. Z obojího důvodu u nich obecně pozorujeme vyšší samostatnost a vycházíme z ní i při vymezení partnerských rolí učícího se a učitele, kdy učitel působí především jako konzultant a rádce při samostatné práci.

Základním rysem učitele dospělých by měl být taktní zájem o žáky spojený se snahou pochopit jejich těžkosti a zábrany související s výukou nebo učením. Podmínkou jeho práce je úcta k dospělému při respektování jeho osobnosti, zájmů, schopností, ale i jeho vlastních představ o sobě samém. S žákem jej spojuje společný učební cíl, který je realizován výhradně na základě jejich partnerství a spolupráce. Učitel tomu musí přizpůsobovat svou roli ve třídě i postupy práce při vyučování. Nemusí pak vadit ani vyšší věkový rozdíl mezi mladším učitelem a žákem, který ale musí být zároveň podložen empatií a pedagogickým taktem učitele. U dospělých v pozdějším aktivním věku je třeba nezřídka také počítat s fyziologickým zhoršením zraku či sluchu a preventivně tomu přizpůsobit všechny relevantní podmínky výuky (volba učebny, její uspořádání z hlediska moderních forem výuky, materiálně-technické vybavení pro potřeby výuky a samostudia atd.).

Základním didaktickým principem, který by se měl naučit respektovat každý vyučující, je oprostit se od snahy dospělého žáka vychovávat a formovat, neboť každý dospělý se vzdělává sám. V pedagogické praxi jsou nejvýznamnější ty principy, které by měly mít vliv na konkrétní výuku, tj. na vyučování na straně učitele a učení se na straně žáka. Nejčastěji jsou zmiňovány principy vědeckosti, spojování teorie s praxí, participativnosti, soustavnosti, přiměřenosti, individuálního přístupu, názornosti a trvanlivosti.

Pokud jde o didaktické strategie, ty se uplatňují za konkrétních učebních podmínek a jsou úzce spojeny s naplňováním vzdělávacích cílů a s obsahem vzdělávání. Neexistuje optimální didaktická metoda, každá má svoje výhody a nevýhody, silné nebo slabé stránky. Oblast vzdělávání dospělých by měla být průnikem klasických školských metod a vhodně zvolených metod jiných, které byly vyvinuty především pro další profesní vzdělávání. Významný podíl zde má samostudium žáků, proto by ve výuce měla být věnována náležitá pozornost metodám učení se. Významným prostředkem ve vzdělávání dospělých budou prostředky informačních a komunikačních technologií, které umožňují žákům získávat informace pro samostudium a pro průběžnou komunikaci žáka se školou z domácího prostředí.

#### **Specifika vzdělávání dospělých při tvorbě ŠVP**

Specifiku dospělých účastníků vzdělávacího procesu bude třeba mít na zřeteli především při aplikaci rámcových vzdělávacích programů do školních vzdělávacích programů, a to zejména ve vztahu k některým jejich typickým stavebním kamenům. Jedním z takovýchto prvků, kde má vzdělávání dospělých svá specifika, jsou klíčové kompetence. Zatímco děti a mladiství si v průběhu vzdělávacího procesu vědomosti, dovednosti a postoje odpovídající klíčovým kompetencím teprve vytvářejí, u dospělých, díky jejich životním a profesním zkušenostem, by měla být valná část z nich odpovídajícím způsobem již utvořena. Měli bychom se tedy zaměřit na ty z nich, kde tomu tak doposud není, popřípadě je funkčně rozvíjet, jak to vyžaduje výkon povolání nebo pracovní pozice, pro které se připravují.

Poněkud jiná situace je u průřezových témat. I když tato témata mají výrazně formativní charakter, ani ona by neměla být ve vzdělávání dospělých zcela opomenuta. Ve školním vzdělávacím programu budou průřezová témata zohledněna v rámci konkrétních vyučovacích předmětů tak, aby odpovídala věku a zkušenostem dospělých a zprostředkovávala jim nové a aktuální poznatky. Bude vždy záležet na odhadu, resp. empatii příslušného vyučujícího, aby dospělé vhodným a odpovídajícím způsobem seznámil s těmi poznatky, které jsou pro ně nové, a tedy významné.

Současně bude správné akceptovat osobnost dospělých i při zařazování konkrétního učiva do ŠVP. Především v oblasti všeobecného vzdělávání můžeme v některých případech navazovat na jejich životní zkušenosti a tematické celky realizovat odlišnými didaktickými metodami, resp. probírat je v jiné hodinové dotaci než tomu bude u žáků v počátečním vzdělávání. Také v případě odborné složky učiva lze vycházet z předpokladu, že tito žáci mají z předchozího vzdělávání vytvořen odborný základ, na který lze kvalitně navazovat, v některých případech mohou mít i větší vědomosti a praktické zkušenosti než samotný vyučující. I tyto skutečnosti lze tvořivě využít při výuce.

Významným faktorem, který ovlivňuje zejména průběh a výsledky vzdělávání, je forma vzdělávání. Jiné podmínky a možnosti pro plánování i realizaci vzdělávání poskytuje denní forma, jiné jsou ve večerním vzdělávání, kde se učitelé setkávají se žáky pravidelně několikrát týdně, zcela odlišné jsou v dálkové nebo distanční formě vzdělávání. Je tedy vhodné zohlednit tyto podmínky již při tvorbě ŠVP, např. jiným rozvržením učiva z hlediska možností jeho zvládnutí samostudiem nebo pod vedením učitele (procvičováním ve škole).

#### **Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků mimořádně nadaných**

Při vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami, popř. žáků mimořádně nadaných, uplatňujeme obdobné přístupy jako u žáků jiných vzdělávacích programů (viz např. RVP pro obory vzdělání kategorie H nebo M), avšak zohledňujeme specifika vzdělávání dospělých.

1. Učení je skryté bohatství. Zpráva mezinárodní komise UNESCO „Vzdělávání pro 21. století“. Praha, Pedagogická fakulta UK, Ústav výzkumu a rozvoje školství 1997. [↑](#footnote-ref-1)
2. Učení je skryté bohatství. Zpráva mezinárodní komise UNESCO „Vzdělávání pro 21. století“. Praha, Pedagogická fakulta UK, Ústav výzkumu a rozvoje školství 1997. [↑](#footnote-ref-2)
3. Hranice jednotlivých oblastí, resp. v nich stanovených cílů, nelze, pochopitelně, jednoznačně a pevně stanovit, a proto se obecné cíle místy překrývají či prolínají (vzbuzují dojem duplicity). Obecné cíle, které jsou zároveň součástí požadovaných kompetencí absolventa, jsou uvedeny v charakteristice RVP. [↑](#footnote-ref-3)
4. Podle znění zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákona č.49/2009 Sb. Podmínky vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků mimořádně nadaných jsou dále upraveny vyhláškou MŠMT č. 73/2005 Sb., o vzdělávání dětí, žáků a studentů se speciálními vzdělávacími potřebami a dětí, žáků a studentů mimořádně nadaných, ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-4)
5. Podmínky zdravotní způsobilosti jsou stanoveny v nařízení vlády č. 689/2004 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-5)
6. Výstupní úroveň B1 je u cizího jazyka považována za minimální. Školy však mohou cizí jazyk vyučovat i na vyšší úrovni. [↑](#footnote-ref-6)
7. Absolventi SOV vstupují do praxe, a je proto nutné, aby byli vybaveni základy odborného cizího jazyka studovaného oboru. Jen tak budou připraveni ucházet se o práci v rámci EU. [↑](#footnote-ref-7)
8. Doporučení k tvorbě ŠVP, podrobnější popis ŠVP a jejich dílčích částí a ukázky jsou zpracovány v manuálu Metodika tvorby školních vzdělávacích programů SOŠ a SOU. [↑](#footnote-ref-8)
9. Odborné zaměření je chápáno ve smyslu profilace vzdělávání v daném oboru směrem k určitému okruhu pracovních činností nebo typové pozici apod.; toto zaměření lze uvádět na vysvědčení. [↑](#footnote-ref-9)
10. Vzdělávací modul je relativně ucelená část vzdělávání nebo vzdělávacího programu, která: má svou vlastní specifikovanou funkci, jasně definované vzdělávací cíle a očekávané výsledky vzdělávání; definuje určitý soubor učebních situací, učebních činností, učební látky apod.; je schopna zapojení do více programů. [↑](#footnote-ref-10)