

Obsah:

Identifikační údaje školy	2
I. Charakteristika školy	3
II. Charakteristika vzdělávacího programu	5
II.1 Pojetí a cíle vzdělávacího programu	5
II.2 Organizace výuky	6
II.3 Přijímání ke vzdělávání	6
II.4 Přestup z jiného oboru nebo z jiné školy	7
II.5 Hodnocení žáků	7
II.6 Ukončování vzdělávání	8
II.7 Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami	8
III. Profil absolventa	11
III.1 Uplatnění absolventů v praxi	11
III.2 Kompetence absolventa	11
IV. Materiální a personální zajištění výuky	14
IV.1 Materiální zabezpečení výuky	14
IV.2 Personální zajištění výuky	15
IV.3 Organizační podmínky	16
IV.4 Bezpečnost a ochrana zdraví ve škole	16
V. Spolupráce se sociálními partnery	18
V.1 Spolupráce s podniky	18
V.2 Spolupráce s rodiči	19
V.3 Spolupráce s veřejnými institucemi	19
VI. Učební plán	21
VI.1 Učební plán – hodinové dotace vyučovacích předmětů	21
VI.2 Další závazné součásti vzdělávání	22
VI.3 Rozvržení týdnů ve školním roce	24
VI.4 Úpravy učebních plánů	24
VII. Rozpracování RVP do ŠVP	25
VIII. Učební osnovy předmětů	26
VIII.1 Začlenění průřezových témat	26
VIII.2 Učební osnovy předmětů	29

Identifikační údaje školy:

Název školy	Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Adresa školy	Nový Zlíchov 1, 150 00 Praha 5
Zřizovatel	Hlavní město Praha
Typ právnické osoby	příspěvková organizace
Název školního vzdělávacího programu	UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
Kód a název oboru vzdělání	82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř
RVP vydalo aktualizováno	MŠMT dne 6. 5. 2009 pod č.j. 9325/2009-23 MŠMT k 1. 9. 2020 pod č.j. 31622/2020-1
Délka vzdělávání	3 roky
Forma vzdělávání	denní
Podmínky zdravotní způsobilosti	podle NV 211/2010 Sb.
Vyučovací jazyk	český jazyk
Dosažený stupeň vzdělání, certifikace	střední vzdělání s výučním listem
Způsob ukončování vzdělávání	závěrečná zkouška
Ředitelka školy	Mgr. Ing. Jana Porvichová, Ph.D., MBA
Platnost ŠVP	od 1. 9. 2022, počínaje I. ročníkem vydáním tohoto školního vzdělávacího programu se ruší platnost ŠVP čj. UD5-AUK3-2020/2
ŠVP vydán dne pod č. jednacím	31. 8. 2022 UD5-AUK3-2022/3

I. CHARAKTERISTIKA ŠKOLY

VIZE ŠKOLY – CÍL:

Škola je komplexním vzdělávacím centrem odborného vzdělávání v dřevozpracujících uměleckých, nábytkářských a jim příbuzných profesích: nabízí vzdělávání v různých formách studia v oborech středního vzdělání s maturitní zkouškou a s výučním listem, v oborech vyššího odborného vzdělávání a v dalších formách celoživotního vzdělávání. Plně tak pokrývá potřeby trhu práce ve jmenovaných oborech. Zároveň uspokojuje požadavky absolventů základních škol na střední odborné vzdělání a požadavky absolventů středního vzdělání na vyšší či další profesní vzdělávání zároveň s požadavky občanů a institucí na celoživotní vzdělávání.

Je moderní, demokratickou institucí, která efektivně a profesionálně plní výchovně vzdělávací funkce v souladu s novodobými principy pedagogiky a humanismu. Poskytuje výchovné, vzdělávací a se vzděláním související služby pro občany, firmy a další instituce, akceptující zásady rovnoprávného respektování druhých, vzájemné tolerance a snahy vyvinout maximální úsilí pro dosažení očekávaných výsledků.

MISE – POSLÁNÍ:

Škola nabízí a poskytuje vzdělávání ve vzdělávacích programech v oborech vzdělání vedoucích k dosažení středního odborného vzdělání s výučním listem, středního odborného vzdělání s maturitní zkouškou, vyššího odborného vzdělání, a dále ve vzdělávacích programech v rámci profesního celoživotního vzdělávání. K tomu využívá znalostní, pedagogický i lidský potenciál nejen vlastních zaměstnanců, ale také pracovníků spolupracujících vzdělávacích institucí, pracovníků smluvních partnerů - firem v prvovýrobě i firem poskytujících služby, pracovníků veřejných institucí.

Své žáky škola připravuje nejen na kvalitní uplatnění na trhu práce, ale také na plnohodnotné občanství v demokratické společnosti a v multikulturním prostředí globalizující Evropy i světa. Vybavuje je k tomuto účelu širokou škálou znalostí a kompetencí, a to jak vzdělávacích a profesních, tak společenských a lidských, a vede je k zájmu o další získávání znalostí a dovedností v rámci celoživotního vzdělávání.

CHARAKTERISTIKA ŠKOLY:

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná má dlouholetou tradici v poskytování středního odborného vzdělávání. Vznikla v r. 1953 jako Odborné učiliště závodu Tatra Smíchov, od r. 1963 jako Učňovský závod ČKD Praha. V r. 1991 se škola stala samostatným právním subjektem jako SOU TATRA Smíchov. V r. 1993 došlo ke změně názvu na SOU nábytkářské a technické, od 1. 9. 2007 se název školy změnil na Střední škola umělecká a řemeslná. Po akreditaci programu vyššího odborného vzdělávání od 1. 9. 2018 nese škola název Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná.

Nabídka oborů vzdělání se v průběhu historie školy měnila a upravovala. K prvním oborům (např. truhlář, dřevomodelář, instalatér, ...) přibývaly další a naopak některé ubývaly. Od r. 1995 škola nabízí nástavbové studium, od r. 1996 obory uměleckořemeslného zpracování dřeva (tříleté s výučním listem i čtyřleté s maturitní zkouškou), od r. 2000 také obory uměleckořemeslného zpracování kovů.

V současné době škola nabízí obory vzdělání v oblastech nábytkářství, uměleckořemeslného zpracování dřeva a uměleckořemeslného zpracování kovů, a to tříleté obory vzdělání s výučním listem, čtyřleté obory vzdělání s maturitní zkouškou a nástavbové obory vzdělání s maturitní zkouškou. Ve vyšším odborném vzdělávání škola nabízí obory uměleckořemeslného zpracování, konzervace a restaurování objektů ze dřeva. Žákům kovozpracujících oborů zajišťujeme speciální kurzy svařování ukončené zkouškou a certifikované osvědčením. Ve všech oborech zaručujeme kvalitní přípravu pro samostatné podnikání i pro případné pokračování v dalším vzdělávání a studiu.

Škola je fakultní školou Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy a cvičnou školou Institutu vzdělávání a poradenství České zemědělské univerzity. Zřizovatelem školy je Hlavní město Praha. Výuka ve všech oborech středního vzdělání včetně nástavbového denního studia probíhá bezplatně, v oboru vyššího odborného vzdělávání se platí školné v souladu s platnou legislativou.

Výuku ve všech oborech vzdělání zajišťujeme ve čtyřech objektech, které jsou ve vlastnictví hl. m. Prahy a které máme svěřeny k hospodaření. Všechny objekty průběžně modernizujeme. Neustále věnujeme pozornost modernizaci běžných i speciálních učeben, laboratoří, dílen, strojů, náradí, nástrojů, multimediální techniky a vybavení pro teoretickou i odbornou výuku.

Škola velmi úzce spolupracuje s přibližně 50 právníckými a fyzickými osobami - podnikatelskými subjekty, které se podílejí na přípravách vzdělávacích programů a kde žáci jednotlivých oborů vykonávají odborný výcvik a praxi. Zástupci spolupracujících firem tvoří Uměleckou radu, poradní orgán ředitelky školy, a podílí se na přípravě vzdělávacích programů, osnov, absolutorí, maturitních a závěrečných zkoušek. Kvalita spolupráce s podnikatelskými subjekty je zárukou, že všichni naši úspěšní absolventi mohou nalézt uplatnění ve svém oboru na trhu práce.

Pro naše žáky a studenty zajišťujeme stravování ve vlastních nebo smluvních zařízeních, ubytování ve smluvních domovech mládeže, tematické exkurze a zájezdy tuzemské i zahraniční, výměnné odborné stáže v zahraničí. Škola motivuje své žáky a studenty k dobrým výsledkům ve vzdělávání prostřednictvím stipendijního řádu, který zaručuje žákům a studentům s dobrými studijními i pracovními výkony finanční odměny. Za kvalitní produktivní činnost v rámci odborného výcviku v dílnách školy i na pracovištích smluvních firem žáci dostávají odměnu, jejíž minimální výše je stanovena zákonem 561/2004 Sb. (školský zákon), a vnitřním předpisem školy.

Ve škole aktivně pracuje Školská rada, která má 6 členů – 2 zástupce zřizovatele, 2 zástupce pedagogů a 2 zástupce zletilých žáků a rodičů nezletilých žáků. Dalšími aktivními orgány jsou Rada rodičů, Umělecká rada a Žákovská rada jako poradní orgány ředitelky a vedení školy.

II. CHARAKTERISTIKA VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ je zpracován podle základních legislativních a kurikulárních dokumentů:

- zákon č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) a navazující prováděcí předpisy v platném znění
- Nařízení vlády č. 211/2010 Sb. o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání v platném znění
- Rámcový vzdělávací program 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř vydaný MŠMT dne 6. 5. 2009 pod č.j. 9325/2009-23, aktualizovaný MŠMT ke dni 1. 9. 2020 pod č.j. 31622/2020-1

Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ vstupuje v platnost dne 1. září 2022 počínaje prvním ročníkem vzdělávacího oboru.

1. Pojetí a cíle vzdělávacího programu

Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ je zpracován pro obor vzdělání s výučním listem 82-51-H/01 UMĚLECKÝ KOVÁŘ A ZÁMEČNÍK, PASÍŘ podle platné soustavy oborů vzdělání, se zaměřením UMĚLECKÝ KOVÁŘ A ZÁMEČNÍK. Požadavky na absolventa v něm vymezené vycházejí z požadavků trhu práce. Program stanovuje nejen učivo (obsah vzdělání), ale především cílové znalosti a dovednosti absolventa (výsledky vzdělání).

Školní vzdělávací program klade důraz jak na všeobecné, tak na odborné vzdělání. Jednotlivé předměty jsou koncipovány tak, aby se v nich všeobecné i odborné vzdělání prolínalo.

Obsahy předmětů i dalších závazných součástí vzdělávání a zároveň formy a metody práce jsou stanoveny tak, aby absolvent získal nejen teoretické všeobecné a odborné poznatky a praktické odborné dovednosti, ale také základní lidské, občanské a odborné kompetence – dovednosti a schopnosti, postoje a hodnotové orientace, které jsou předpokladem pro plnohodnotný osobní, občanský i pracovní život.

Do výuky jednotlivým předmětům i do dalších závazných součástí vzdělávání jsou zahrnuta i tzv. průřezová témata – Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální svět. Do výuky je průřezově zařazována environmentální výchova, multimediální výchova, výchova k finanční gramotnosti, výchova k občanské gramotnosti a další celospolečenská témata. Všechna tato témata plní především výchovnou a formativní funkci.

Struktura školního vzdělávacího programu vychází z požadavků revidovaného RVP. Cílem vzdělávacího programu je připravit kvalifikované odborníky v oboru, vybavené odbornými znalostmi a dovednostmi v oblasti uměleckého kovářství a zámečnictví.

2. Organizace výuky

Vzdělávání je realizováno ve tříleté denní formě.

Výuka probíhá ve dvoutýdenních cyklech – jeden týden je 5 dní výuka teoretických předmětů, druhý týden 5 dní odborný výcvik. Výuka teoretických předmětů probíhá na pracovišti teoretického vyučování (objekt Miramare, Praha 10, ev. objekt Pod Táborem, Praha 9). Předmět Odborný výcvik je realizován v dílnách školy (objekty Zlíchov – Praha 5, Kovářská – Praha 9, Pod Táborem – Praha 9), ve III. ročníku na pracovištích smluvních organizací – fyzických a právnických osob v Praze i mimo Prahu.

V průběhu každého školního roku musí žák absolvovat všechny povinné předměty stanovené učebním plánem pro příslušný ročník (tím není dotčeno právo na uznání uceleného či částečného předchozího vzdělání, popř. uvolnění z určitých předmětů).

V průběhu vzdělávání jsou pro žáky organizovány exkurze do firem zabývajících se činností souvisejícími s oborem, žáci navštěvují výstavy, veletrhy, účastní se soutěží a profesních stáží v zahraničních partnerských školách a firmách.

3. Přijímání ke vzdělávání

Přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb. a příslušnými prováděcími předpisy. Konkrétní obsah a formu přijímacího řízení pro daný školní rok stanovuje ředitelka školy a zveřejňuje ho způsobem umožňujícím dálkový přístup – na webových stránkách školy.

Přijímací řízení probíhá v několika kolech od dubna předchozího školního roku. Základními požadavky na uchazeče jsou

- ukončení povinné školní docházky a zároveň úspěšné ukončení 9. ročníku základní školy
- splnění podmínek zdravotní způsobilosti podle nařízení vlády č. 211/2010 Sb. – nutno potvrdit lékařem na přihlášku ke vzdělávání

Vlastní přijímací řízení probíhá ve třech fázích:

- hodnocení prospěchu a chování uchazečů podle výsledků vzdělávání v obou pololetích 8. ročníku na základní škole
- přijímací pohovor, v němž jsou sledovány komunikační dovednosti žáka, základní znalosti ze ZŠ a motivace žáka pro vzdělávání v oboru
- talentová zkouška

4. Přestup z jiného oboru nebo z jiné školy

Pokud žák přestupuje ze stejného oboru a stejného zaměření:

- do 31. ledna do I. ročníku: přestup je povolován bez přezkoušení
- po 31. lednu do I. ročníku a kdykoli do vyšších ročníků: žák vykoná rozdílové zkoušky v odlišných předmětech

Pokud žák přestupuje z příbuzného oboru:

- do 15. listopadu do I. ročníku: přestup je povolován bez přezkoušení
- po 15. listopadu do I. ročníku a kdykoli do vyšších ročníků: žák vykoná rozdílové zkoušky v odlišných předmětech

Pokud žák přestupuje z nepříbuzného oboru:

- do 15. listopadu do I. ročníku: přestup je povolován bez přezkoušení
- do 31. ledna do I. ročníku: žák vykoná rozdílové zkoušky, ředitelka školy při povolení přestupu stanoví, ve kterých předmětech bude rozdílová zkouška provedena
- po 31. lednu do I. ročníku a kdykoli během školního roku do vyšších ročníků – přestup se nepovoluje

Rozdílová zkouška se koná v době mimo výuku za přítomnosti vyučujícího učitele a přísedícího učitele (pedagog se stejnou nebo podobnou aprobací). Rozdílová zkouška je

- ústní nebo kombinovaná zkouška (písemná + ústní) s možnou domácí přípravou (referát, esej, seminární práce, výkres, ...) v teoretických předmětech
- praktická zkouška (případně praktická kombinovaná zkouška*) v praktickém vyučování.

Při teoretické zkoušce si žák losuje z připravených otázek nebo souborů otázek, má 15 minut na přípravu svých odpovědí. Je-li zkouška kombinovaná, každá část má stejnou váhu hodnocení. Praktická rozdílová zkouška v odborném výcviku může být i vícedenní (max. 3 dny), je-li praktická rozdílová zkouška kombinovaná, její praktická část může mít dvojnásobnou váhu proti ostatním částem. Rozdílovou zkoušku musí žák vykonat do termínu stanoveného ředitelkou školy, nejpozději do 31. srpna. Hodnocení rozdílové zkoušky je základem hodnocení v předmětu za dané pololetí.

**praktická kombinovaná zkouška = praktická + písemná + ústní; ústní nebo písemnou část lze vynechat, praktickou ne!*

5. Hodnocení žáků

V průběhu studia jsou žáci hodnoceni klasifikačními stupni 1 – 5

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

Žák je v každém předmětu klasifikován průběžně a dále celkově za každé pololetí školního roku. Na konci každého ročníku obdrží vysvědčení s hodnocením za I. a II. pololetí (v I. pololetí je žákům vydáván výpis). Pravidla klasifikace stanovuje Klasifikační řád, který je součástí Školního řádu.

6. Ukončování studia

Vzdělávání se ukončuje závěrečnou zkouškou, která zahrnuje písemnou, praktickou a ústní zkoušku; obsahem závěrečné zkoušky je teoretické i praktické učivo odborných předmětů oboru. Písemná a ústní zkouška probíhá ve škole, praktická zkouška v dílnách školy nebo na smluvních pracovištích. Praktickou zkoušku žák koná formou ročníkové práce a navazující praktické zkoušky s obhajobou výrobku. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Závěrečná zkouška v tomto vzdělávacím programu integruje ve všech třech svých částech učivo předmětů technologie, materiály, výrobní zařízení, odborné kreslení, CAD modelování a dokumentace, ekonomika, odborný výcvik. Žák může konat závěrečnou zkoušku, pokud úspěšně ukončil všechny ročníky vzdělávání a ke zkoušce se přihlásil. Konkrétní podmínky závěrečné zkoušky včetně termínů a obsahu zadání jsou stanoveny každoročně aktuálním příkazem ředitelky školy a jednotným zadáním MŠMT.

Žák přestává být žákem školy dnem, který následuje po dni, kdy úspěšně vykonal poslední část závěrečné zkoušky. Pokud závěrečnou zkoušku vykoná neúspěšně, nebo ji nekoná v řádném termínu, přestává být žákem školy 30. června roku, kdy měl vzdělávání řádně ukončit.

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

7. Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami

Žáci nadaní

Žáci nadaní jsou integrováni v běžných třídách. V předmětech, kde se projevuje jejich nadprůměrné nadání, pracují vyučující s takovými žáky individuálně, motivují je k uplatňování jejich nadání zadáváním specifických (nepovinných) úkolů, využívají je také ke spolupráci při přípravách výuky i při samotné výuce ve třídě. V práci s mimořádně nadanými žáky využíváme náročnější metody a postupy práce, problémové úkoly, projektové záměry, práci s digitálními technologiemi, samostudium. V případě výjimečně nadaného žáka je možné pracovat podle individuálního vzdělávacího plánu ve všech nebo v několika předmětech.

Osobními konzultacemi o problematice, která tyto žáky zajímá, v době mimo vyučování, nebo společnými zájmovými aktivitami v kolektivech takových žáků, kteří mají podobné zájmy, rozvíjí škola mimořádné nadání a talenty svých žáků (výtvarný kroužek, fotokroužek, matematický kroužek, jazykové kroužky, kroužky s různým technickým, sportovním, přírodovědným a uměleckým zaměřením a další). Vhodným pedagogickým působením na

osobnosti nadaných žáků se snažíme předcházet problémům v sociálních vztazích, především v komunikaci takových žáků se spolužáky i s pedagogy.

Žáci se specifickými poruchami učení

Žáci se specifickými vývojovými poruchami učení jsou většinou průměrně, ale často i nadprůměrně nadaní. Počet žáků s těmito obtížemi je na škole poměrně vysoký, rok od roku stoupá. Vzhledem k tomu, že tito žáci jsou výrazně ohroženi školní neúspěšností a dalšími riziky vzniku sociálně negativních jevů, neboť jejich postižení je skryté, věnujeme v teoretické i praktické výuce této problematice systematickou pozornost.

Všichni pedagogové, učitelé teoretických předmětů i učitelé odborného výcviku, jsou průběžně odborně proškolení, dobře informováni jak o možných úskalích ve výuce, tak o individuálních potřebách konkrétních žáků. Volí vhodné metody, formy výuky, speciální formy zkoušení a hodnocení:

- individuální tempo,
- reálné cíle,
- pozvolna zvyšované nároky a požadavky,
- podněcování zájmu žáka, využití výukových programů na PC
- úkoly rozdělené na dílčí části,
- doplňovací cvičení různé obtížnosti,
- hodnocení té části práce, kterou žák stihl vypracovat,
- preference ústního hodnocení,
- porovnávání výkonu žáka s jeho výkony v minulosti, nikoli s výkony spolužáků

Pokud to potíže některých žáků vyžadují, jsou při výuce i při diagnostice výsledků využívány kompenzační pomůcky dle doporučení speciálně pedagogického zařízení.

Evidenci žáků se specifickými poruchami učení vede výchovný poradce – speciální pedagog. Sleduje aktuální práci s žáky a jejich pokroky, úzce spolupracuje s diagnostickými zařízeními i s rodiči jednotlivých žáků, zpracovává a vyhodnocuje individuální studijní plány.

V rámci individuální pomoci žákům se specifickými poruchami učení škola organizuje a sleduje činnost speciálních pomocných útvarů – kroužků, cvičení, individuálních konzultací, herních a mimovýukových aktivit připravovaných především pro tyto žáky. Cílem všech těchto činností je pomoci žákům se SPU vyrovnat jejich handicap, případně napomoci k jeho odstranění tak, aby každý žák mohl absolvovat studium úspěšně a v plném rozsahu.

Žáci zdravotně postižení či zdravotně znevýhodnění

Vzhledem k povaze požadavků na teoretickou i praktickou část odborné přípravy v oboru nejsou žáci tělesně či mentálně postižení do vzdělávání v tomto oboru zařazováni.

Žáci z odlišného sociálního a sociokulturního prostředí, žáci s odlišným mateřským jazykem

Specifické metody, formy výuky a způsoby hodnocení uplatňujeme také u žáků se sociálním znevýhodněním, žáků přicházejících z odlišného sociálně kulturního prostředí a žáků

s odlišným mateřským jazykem, kteří často mají komunikační problémy v důsledku jiných životních zkušeností či nedokonalé znalosti českého jazyka. Integraci těchto žáků do běžných tříd využíváme k realizaci praktické multikulturní výchovy k upevnění vědomí rasové snášenlivosti, tolerance a rozšíření kulturního povědomí žáků. Žákům s odlišným mateřským jazykem je nabízen kurz českého jazyka, vedený kvalifikovaným učitelem češtiny pro cizince.

Prevence negativních jevů

Škola věnuje soustavnou a cílenou pozornost také prevenci negativních jevů (šikana, kriminalita mladistvých, požívání a aplikace návykových látek, asociální chování...) Realizaci veškerých preventivních činností zabezpečuje výchovný poradce – metodik prevence. V metodách prevence negativních jevů jsou pravidelně proškolení všichni pedagogové. Základem veškeré prevence negativních jevů je striktní dodržování pravidel daných legislativou a školním řádem.

Zvýšenými nároky na všechny pedagogy z hlediska motivace a výchovy žáků i z hlediska vytváření pozitivního klimatu ve škole, zvýšenou aktivizací žáků ve vyučovacím procesu, úzkou spoluprací s rodiči, školskými poradenskými zařízeními a dalšími sociálními partnery se snažíme vzbudit zájem žáků o vzdělávání a zamezit předčasným odchodům žáků ze vzdělávacího procesu.

III. PROFIL ABSOLVENTA

1. Uplatnění absolventa v praxi

Absolvent oboru umělecký zpracovatel kovů je způsobilý především k výkonu povolání umělecký kovář a zámečnick v zaměstnanecké nebo podnikatelské sféře.

Absolvent zaměření umělecký kovář a zámečnick splňuje požadavky pro kvalifikovaný výkon pracovních činností individuální uměleckořemeslné kovářské a zámečnické výroby. Zhotovuje rukodělně nebo strojně dekorativní a užité předměty z kovů podle návrhů vlastních či zadaných nebo replik původních slohových prací, zdobných součástí kovářských a zámečnických výrobků a dekorativních prvků interiéru. Provádí restaurování starožitných kovářských uměleckořemeslných předmětů včetně oprav a obnovy původních kovářských a zámečnických prací, fotodokumentaci prací. Ovládá ruční a strojní obrábění kovů. Součástí jeho vzdělávání je i získání jednoho či více druhů svářečských certifikátů. V uvedených oblastech je způsobilý vykonávat požadované odborné práce jak v pozici kvalifikovaného zaměstnance, tak při výkonu vlastních podnikatelských aktivit.

2. Kompetence absolventa

Žák je veden k tomu, aby si – na úrovni odpovídající jeho schopnostem a vzdělávacím předpokladům - v průběhu vzdělávání vytvořil následující lidské, občanské a odborné kompetence:

- efektivně se učit, reálně hodnotit dosažené výsledky, reálně stanovovat své další vzdělávací cíle a potřeby, využívat ke svému učení různé informační zdroje, umět vyhledávat a zpracovávat informace, znát další možnosti vzdělávání ve svém oboru
- samostatně řešit běžné pracovní i mimopracovní problémy, porozumět zadání úkolu, navrhnout řešení popř. varianty řešení, zdůvodnit vybraný postup řešení popř. vyhodnotit varianty řešení, využívat zkušeností a vědomostí nabytých dříve, spolupracovat při řešení problémů s jinými lidmi
- srozumitelně se vyjadřovat v písemné i ústní formě v různých životních i pracovních situacích přiměřeně účelu jednání a komunikační situaci, vhodně se prezentovat, srozumitelně, souvisle a jazykově správně formulovat myšlenky, obhajovat své názory a postoje, dodržovat odbornou terminologii, vyjadřovat se a vystupovat v souladu se zásadami kultury projevu a chování, zvládnout alespoň jeden cizí jazyk pro komunikaci v běžném životě
- stanovovat si přiměřené cíle svého rozvoje v oblasti zájmové i pracovní, pečovat o své zdraví, posuzovat reálně své fyzické i duševní možnosti, odhadovat důsledky svého jednání a chování, reagovat adekvátně na hodnocení svého jednání ze strany jiných lidí – přijímat radu i kritiku, kriticky zvažovat názory, postoje a jednání jiných lidí, přijímat a odpovědně plnit svěřené úkoly, přispívat k vytváření vstřícných mezilidských vztahů

- dodržovat zákony, respektovat práva a osobnost druhých lidí, jednat v souladu s morálními principy a zásadami společenského chování, uvědomovat si vlastní kulturní, národní a osobnostní identitu a tolerovat identitu druhých lidí, uznávat hodnotu života, uvědomovat si odpovědnost za vlastní život a životní prostředí, uznávat tradice a hodnoty svého národa, chápat jeho minulost i současnost v evropském a světovém kontextu, mít vytvořen pozitivní vztah k evropským i světovým kulturám, podporovat jejich hodnoty
- optimálně využívat svých osobnostních a odborných předpokladů pro úspěšné uplatnění ve světě práce a pro rozvoj své osobní kariéry, tedy mít odpovědný postoj k vlastní lidské i profesní budoucnosti, mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce, umět získávat a vyhodnocovat informace o pracovních i vzdělávacích příležitostech, vhodně komunikovat s potenciálními zaměstnavateli, znát obecná práva a povinnosti zaměstnavatelů a pracovníků, mít reálnou představu o pracovních aj. podmínkách v oboru, rozumět podstatě a principům podnikání, uvědomovat si význam i nutnost celoživotního učení
- funkčně používat matematických dovedností v různých životních situacích, správně používat pojmy kvantifikujícího charakteru, číst různé formy grafického znázornění, nacházet vztahy mezi jevy a předměty a aplikovat matematické postupy při řešení praktických úkolů v běžných situacích
- umět pracovat s osobním počítačem a jeho základním programovým vybavením, popř. s odborným programovým vybavením, a s dalšími prostředky digitálních technologií, komunikovat elektronickou poštou a dalšími prostředky on-line a off-line komunikace, pracovat s informacemi z různých zdrojů, využívat celosvětovou síť Internet, být mediálně gramotný a uvědomovat si nutnost posuzovat věrohodnost těchto zdrojů

Ve svém odborném a pracovním životě bude absolvent schopen

- pracovat s návrhy a technickou dokumentací, uplatňovat estetické zásady výtvarně-užitkové tvorby a využívat výtvarných zkušeností, orientovat se v dějinách umění, zejména ve vztahu k vývoji svého řemesla, ovládat výtvarné vyjadřovací techniky, aplikovat estetické principy ve výtvarné užitkové tvorbě
- zhotovovat uměleckořemeslné kovářské a zámečnické výrobky včetně jejich povrchových úprav, provádět jejich restaurování a renovace, provádět opravy a rekonstrukce poškozených částí původních prací, volit a používat vhodné materiály, technologické postupy, způsoby uskladnění, vhodné ruční nástroje a strojně technologické vybavení, volit a používat vhodné způsoby balení pro skladování a přepravu hotových výrobků, dbát na estetický vzhled výrobků a na kvalitu a pečlivost odvedené práce
- být řemeslně zručný, volit vhodný druh materiálu pro zhotovení konkrétního výrobku, stanovit harmonogram jednotlivých pracovních operací a dbát na návaznost technologických postupů a jednotlivých operací při realizaci výrobku a na přesnost provedení, uplatňovat příslušné normy a předpisy z oblasti památkové péče, dodržovat při zhotovování výrobků předepsané technologické postupy
- dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, chápat bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i spolupracovníků i jako součást řízení jakosti, znát a dodržovat

základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence, včas rozpoznat možnost nebezpečí úrazu nebo ohrožení zdraví, znát základní zásady poskytování první pomoci při náhlém onemocnění nebo úrazu a umět první pomoc poskytnout

- usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, chápat kvalitu jako nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku, dodržovat stanovené normy a předpisy, dbát na zabezpečení standardů kvality, zohledňovat požadavky zákazníka
- jednat ekonomicky v souladu se strategií udržitelného rozvoje, znát význam, účel a užitečnost vykonávané práce, při plánování a posuzování své činnosti zvažovat možné náklady, výnosy, zisky, vliv na životní prostředí a sociální dopady, efektivně hospodařit s finančními, materiálními i energetickými prostředky v běžném i profesním životě, s ohledem na životní prostředí

Výuka zabezpečuje úplnou kvalifikaci v oboru Umělecký kovář a zámečnick, pasíř na kvalifikační úrovni 3 podle kvalifikačního standardu. Absolvent vzdělávacího programu:

- dodržuje bezpečnost práce, správně používá pracovní pomůcky
- orientuje se v technické dokumentaci pro zhotovování rukodělných výrobků z kovů
- volí správné postupy a organizaci práce včetně výběru nástrojů, náradí a materiálů pro zhotovování rukodělných výrobků z kovů
- samostatně zpracovává výtvarné návrhy a technickou dokumentaci pro zhotovování rukodělných výrobků z kovů
- zhotovuje nástroje pro uměleckořemeslné zpracování kovů
- zhotovuje kované stavební prvky (zámky, klíče, závěsy, kliky, ...)
- zhotovuje konstrukční práce uměleckého kovářství a zámečnictví (dveře, vrata, mříže, zábradlí, plastiky, ...)
- povrchově upravuje rukodělné výrobky z kovů
- zvládá montáže větších celků rukodělných výrobků z kovů
- provádí rekonstrukce a opravy původních prací z kovů
- obsluhuje kovářské pece a výhně, buchary a kovací lisy
- svařuje elektrickým obloukem (v rozsahu osnov ZK 111 W 01 nebo ZK 135 W 01), svařuje plamenem a ovládá řezání kyslíkem (v rozsahu osnovy ZK 311 W 01)
- je schopen zaznamenávat technické údaje a výsledky své práce
- používá aplikační programové vybavení využitelné ve své profesní oblasti
- ví, jak se dále zpracovává kovový odpad

Odborné kompetence absolventa zohledňují rovněž požadavky trhu práce vycházející z Národní soustavy kvalifikací – ze standardů úplné profesní kvalifikace Umělecký kovář a zámečnick 82-99-H/01.

IV. MATERIÁLNÍ A PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ VÝUKY

Pro vzdělávání ve všech vzdělávacích programech vytváří škola potřebné realizační podmínky. Tyto podmínky vychází z požadavků platné legislativy, z cílů a obsahu vzdělávání v jednotlivých oborech vzdělání a finančních možností školy. Vytvářením optimálních podmínek pro realizaci školních vzdělávacích programů se snažíme zabezpečit maximální účinnost vzdělávacího procesu.

1. Materiální zabezpečení výuky

Výuka všech oborů vzdělání ve všech formách je zajišťována ve čtyřech vlastních objektech, které jsou průběžně modernizovány.

Teoretická výuka probíhá v budově Miramare (Praha 10, Na Výsluní 6). Jedná se o objekt netypický pro vzdělávací instituci, jeho výhodami jsou umístění v klidné části Prahy 10, velká zahrada, venkovní multifunkční sportovní hřiště a venkovní posilovna, blízkost stanice metra i další hromadné dopravy. V objektu neustále zlepšujeme prostorové podmínky pro žáky i učitele, přesto je počet a velikost kmenových učeben stále limitujícím faktorem pro počty otvíraných tříd. Škola zde má 19 učeben, kmenové učebny pro jednotlivé třídy jsou vybavené estetickým a funkčním nábytkem. Mezi odborné učebny, které jsou vybavené na špičkové technické úrovni, patří multimediální učebna, 3D učebna, jazyková laboratoř, učebna pro výuku digitálních technologií, učebna přírodních věd, mobilní elektronická učebna, výtvarný ateliér.

Vyučující běžně v hodinách využívají audiovizuální a digitální technologie – CD a DVD přehrávače, notebooky, dataprojektory, vizualizéry, interaktivní tabule a interaktivní displeje, techniku umožňující využití virtuální reality, výukový software. Veškerou techniku mohou používat i pro přípravu na výuku ve svých kabinetech. K dispozici je také odborná knihovna, která je určena pro žáky i pro vyučující.

Výuka tělesné výchovy a další tělovýchovné aktivity probíhají v zimním období v pronajaté tělocvičně (škola nemá vlastní tělocvičnu), ve které máme vlastní vybavení. V jarním a podzimním období je využíváno školní multifunkční hřiště a venkovní posilovna. Tyto prostory a venkovní stoly pro stolní tenis mohou žáci využívat také v době volna.

Žáci mají zdarma přístup k internetu a zdarma k dispozici kopírku. Zajišťujeme stravování v jídelně školy, pro nákup občerstvení v průběhu školního dne lze využít kantýnu v prostorách jídelny. Mimopražským žákům zajišťujeme ubytování ve smluvních domovech mládeže. Prostorové parametry neumožňují zřízení klubovny pro žáky, ale ve volném čase mohou žáci využívat prostory jídelny. Prostory pro odkládání oděvů a obuvi jsou vybaveny šatnovými skříňkami. Prostory pro osobní hygienu jsou moderní, hygienické potřeby jsou doplňovány tak, aby byly neustále k dispozici.

Teoretické vyučování může probíhat také v objektu Pod Táborem (Pod Táborem 55/3, Praha 9), kde je 7 kmenových učeben, specializovaná pracoviště a studovna s knihovnou, sociální zázemí. Ve volném čase mohou žáci a studenti využívat klubovnu nebo venkovní sportoviště. V objektu je soustředěna výuka oborů VOŠ. ale pro výuku v oborech středního vzdělávání jsou

využívány některé specializované učebny: fotoateliér, výtvarné ateliéry, materiálová a chemická laboratoř, jazyková laboratoř.

Praktické vyučování (odborný výcvik) probíhá ve dvou dalších objektech – objekt ředitelství školy a dílen (Nový Zlíchov 1, Praha 5) a objekt dílen (Kovářská 3, Praha 9). V objektu Nový Zlíchov je 9 dílen pro opracování dřeva, 2 dílny kovářské, 1 zámečnická, 2 strojní dílny, sociální zázemí učitelů odborného výcviku i žáků. Připravuje se modernizace celého objektu a dostavba dalších pěti moderních dílen a klubovny pro žáky, v souvislosti s tím budou modernizovány i šatny žáků, sociální zařízení a jídelna. V objektu Kovářská je jedna čalounická dílna a 4 dílny pro opracování dřeva, strojní dílna a sociální zázemí pro žáky i učitele.

Oba objekty se průběžně stavebně upravují a modernizují. Dílny jsou pravidelně vybavovány nejmodernější technikou pro ruční i strojní opracování dřeva i kovů. Nově jsou rekonstruovány kovárny, při rekonstrukci byla řešena především kvalitní vzduchotechnika. Žáci se v dílnách naučí tradičním technologiím ručního i strojního opracování materiálu právě tak jako nejmodernějším NC a CNC technologiím.

Veškeré vybavení dílen – stroje, nástroje i nářadí – odpovídá všem požadavkům bezpečnosti práce. Ruční nářadí i nástroje včetně specializovaného nářadí a nástrojů jsou žákům zapůjčovány zdarma. Žáci dostávají zdarma také ochranné pracovní pomůcky (pracovní oděv, ochranné brýle nebo štíty, kožené zástěry, pracovní rukavice apod.), při práci v dílnách jsou povinni nosit pracovní oděv a obuv.

2. Personální zajištění výuky

Odborná a pedagogická způsobilost pedagogických pracovníků je stanovena zákonem č. 563/2004 Sb. (zákon o pedagogických pracovnících) a prováděcími předpisy. Pedagogičtí pracovníci školy splňují požadavky zákona a další kvalifikační předpoklady, případně si svoji kvalifikaci prohlubují nebo doplňují vysokoškolským studiem.

V rámci dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků se učitelé pravidelně účastní přednášek, metodických seminářů, workshopů a diskusních skupin tematicky zaměřených na konkrétní profesní dovednosti podle aprobační či odborné orientace, případně na pedagogické a psychologické aspekty vzdělávání. Ve spolupráci s odbornými vědeckými pracovišti a vysokými školami (např. Institut vzdělávání a poradenství České zemědělské univerzity Praha) jsou připravovány metodické semináře obsahově zaměřené přímo na problematiku školy, vzdělávání v nabízených oborech, práci s žáky s konkrétními poruchami učení či chování.

Ve škole je zaveden vlastní vnitřní vzdělávací systém, který nabízí učitelům i nepedagogickým pracovníkům především vzdělávání v cizích jazycích, digitálních technologiích, metodách výuky a práce s žáky, a dále umožňuje aktualizaci profesních vědomostí učitelů odborných předmětů. Své znalosti si pedagogičtí pracovníci doplňují také samostudiem.

3. Organizační podmínky

Organizační podmínky vzdělávání ve škole vychází z platné legislativy – především z ústavních zákonů (Ústava České republiky a Listina základních práv a svobod), legislativy pracovního práva, platových předpisů, správního práva, hospodářského práva a ostatních, dále ze základních školských předpisů (školský zákon a zákon o pedagogických pracovnících) a prováděcích předpisů, které na ně navazují (nařízení vlády, vyhlášky, každoročně zveřejňovaný soubor pedagogicko-organizačních informací a další).

Základní organizační podmínky běžného života ve škole jsou stanoveny organizačním řádem a školním řádem. Každoročně jsou pak konkretizovány výchovně vzdělávacím programem pro školní rok.

Výchovně vzdělávací program i jeho přílohy jsou zveřejňovány na webových stránkách školy. Informace o organizaci konkrétních akcí jsou zveřejňovány na žákovských nástěnkách ve škole tak, aby tyto informace byly dostupné včas všem žákům, kterých se bezprostředně týkají.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví ve škole

Bezpečnost a ochranu zdraví osob při vzdělávání a činnostech, které přímo souvisí se vzděláváním, zajišťuje škola svými pedagogickými i nepedagogickými pracovníky podle § 29 školského zákona č. 561/2004 Sb.

K zabezpečení tohoto úkolu – kromě dohledu nad žáky - přijímáme různá opatření dle platných právních předpisů na základě vyhledávání, posuzování a vyhodnocování rizik spojených s činnostmi a prostředím školy - to vše v souladu s počtem povinných vyučovacích hodin stanovených v rámcovém a školním vzdělávacím programu, které respektují fyziologické a psychické potřeby žáků.

Při stanovení konkrétních opatření bereme v úvahu zejména možné ohrožení žáků při vzdělávání v jednotlivých předmětech, přesunech žáků v rámci školního vzdělávání a při účasti žáků na různých akcích pořádaných školou.

Nedílnou součástí zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti je nezávadný stav objektů, technických a ochranných zařízení, jejich údržba a pravidelné technické revize.

Zajišťujeme a denně realizujeme konkrétní opatření k tomu, aby žáci byli včas a řádně poučeni o možném ohrožení zdraví a podrobně instruováni o povinnostech vyplývajících z bezpečnostních zásad při všech činnostech, jichž se zúčastňují při výchově a vzdělávání, nebo činnostech s tím souvisejících.

Žáci jsou pravidelně seznamováni se školním řádem, s bezpečnostními pravidly, se zásadami slušného chování a upozorněni na následky jejich nedodržování. Provedená povinná poučení a instruktáže se zaznamenávají do evidence třídních učitelů nebo učitelů odborného výcviku, do listů BOZP, včetně záznamů o přezkoušení. Žáci, kteří nejsou v době poučení přítomni na výuce, jsou poučeni v nejbližším vhodném termínu.

Zvláštní zřetel je přikládán dodržování BOZP a PO při praktickém vyučování. Pracoviště a pracovní nářadí musí být v nezávadném stavu a musí odpovídat všem stanoveným požadavkům a předpisům. Jsou dodržovány bezpečnostní a hygienické předpisy včetně ustanovení legislativních a učebních dokumentů o dělení tříd na skupiny. Žákům jsou dle potřeby přidělovány osobní ochranné prostředky. Škola dbá na to, aby tyto ochranné prostředky byly v nezávadném a použitelném stavu, a kontroluje jejich používání. Žák je pak povinen tyto prostředky v souladu s bezpečnostními předpisy používat. Žák nesmí při praktickém vyučování používat cokoli, co by znemožňovalo jeho okamžitou identifikaci a ohrožovalo jeho život či zdraví (oděvy, obuv, doplňky, ...). Pokud se praktické vyučování uskutečňuje v jiné organizaci, jsou ve smlouvě, kterou škola s konkrétní firmou uzavírá, obsažena i opatření k zajištění BOZP, včetně poskytování ochranných prostředků.

Dodržování podmínek pro bezpečnost a ochranu zdraví žáků kontrolují průběžně vedoucí zaměstnanci školy v rámci své působnosti. Pedagogičtí pracovníci kontrolují a vyžadují dodržování bezpečnostních předpisů a pokynů u žáků.

V případě úrazu žáka při vzdělávání nebo s tím související činnosti je poskytnuta na místě první pomoc a následně pomoc odborná - lékařem ve zdravotnickém zařízení. Záznam o úrazu je evidován a archivován. Škola vede evidenci úrazů dle platné legislativy. Objektivně jsou zjištěny, řešeny a případně odstraněny příčiny úrazu.

V souvislosti s ochranou především duševního zdraví žáků poskytujeme specializované služby odborníků, kteří se věnují problémům a dysfunkcím ve výchovné a edukační činnosti školy. Jedná se o **tři výchovné poradce**, kteří působí na jednotlivých budovách školy a kteří jsou schopni kdykoli řešit výchovné a vzdělávací problémy žáků, pedagogů i zákonných zástupců.

Na škole působí **výchovný poradce - speciální pedagog**, který registruje žáky se speciálními vzdělávacími potřebami, projednává s nimi a s jejich zákonnými zástupci potřebná uzpůsobení podmínek vzdělávání, zpracovává individuální vzdělávací plány a informuje učitele o doporučených a dohodnutých uzpůsobeních podmínek výuky.

Výchovný poradce - kariérní poradce pracuje nejen s žáky koncových ročníků, kterým poskytuje poradenství ohledně jejich další profesní či studijní kariéry, ale také s žáky nižších ročníků, kde s nimi ev. jejich zákonnými zástupci projednává vhodnost zvoleného oboru a prakticky řeší podmínky a kroky nutné v případech změny oboru či přestupu na jinou školu.

Výchovný poradce - metodik prevence zajišťuje širokou škálu preventivních akcí kulturního, sportovního a meetingového charakteru, podílí se na řešení negativních následků ohrožujícího chování žáků.

Škola zajišťuje také služby **školního psychologa a psychoterapeuta**, který konzultuje s žáky, studenty, zákonnými zástupci i pedagogy školy chování a jednání v krizových situacích, podílí se na krizové intervenci, ve spolupráci s ostatními poradci i pedagogy pracuje s některými žáky na posílení jejich studijní úspěšnosti.

V. SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY

1. Spolupráce s podniky

Dlouholetý a propracovaný systém partnerství školy s podniky výrazně přispívá ke zvyšování kvality odborného vzdělávání. Trvale kvalitním partnerstvím dochází k potlačování některých disparit mezi potřebami zaměstnavatelů (trhu práce) a tzv. výstupy odborné školy.

Odborný výcvik ve vzdělávacích oborech, které nabízíme, se uskutečňuje ve škole a na pracovištích fyzických nebo právnických osob, které mají oprávnění k činnosti související s daným oborem vzdělávání a uzavřely se školou smlouvu o obsahu a rozsahu praktického vyučování a podmínkách jeho konání na příslušný školní rok. Výsledky spolupráce s podniky mají různé formy, například úpravy obsahu vzdělávání, dovybavení školy potřebnými nástroji nebo materiálem, přístroji a pomůckami, přístup k moderním technologiím a novinkám v oboru. Tím nejdůležitějším výstupem takové spolupráce je osvojování praktických dovedností žáků přímo na odborných pracovištích.

Naše škola spolupracuje s cca 50 smluvními partnery. Z těchto firem je asi 80 % dlouhodobě spolupracujících. Uzavíráme smlouvy s výrobními firmami podnikajícími v oborech, ve kterých vzděláváme naše žáky.

Žáci naší školy v 1. a 2. ročníku provádí odborný výcvik pod vedením učitelů odborného výcviku ve skupinové výuce v dílnách školy, ve 3. ročníku přecházejí žáci na smluvní pracoviště. Na těchto pracovištích vede výuku žáků pověřený a proškolený zaměstnanec smluvního partnera – instruktor.

Výběr konkrétního smluvního pracoviště je vždy záležitostí žáků a jejich zákonných zástupců. Škola umožňuje, aby žáci mohli pracovat v rodinných firmách, případně co nejbliže svému bydlišti. Před uzavřením smlouvy škola provádí kontrolu pracoviště po stránce bezpečnosti práce a vhodných sociálních podmínek pro žáky. Pokud žák žádnou firmu nenalezne, škola mu vhodnou firmu zabezpečí, a to opět s přihlédnutím k místu bydliště.

Tento systém výuky se v průběhu mnoha let osvědčil, je přínosný a výhodný pro žáky i obě smluvní strany, školu i firmu. Přínosem pro žáky na smluvních pracovištích je především poznání chodu reálného provozu výdělečně činné firmy, kde je jiné pracovní tempo a kde žák musí plně prokázat získané znalosti a dovednosti. Absolventi školy mají takto snazší přechod do zaměstnání, čímž snižují riziko případné nezaměstnanosti. U těchto absolventů se dá předpokládat i lepší identifikace s oborem.

Pozitiva tohoto systému praktické výuky:

Přínosem pro firmu je možnost získání nového kvalitního zaměstnance už se znalostí výrobního programu a pracovního prostředí firmy. Škola samotná pak získává přístup k modernímu vybavení a technologiím (speciální jedno i více účelové stroje), které si sama vzhledem k vysokým finančním nárokům pořídit nemůže.

Jako jedna z mála veřejných středních odborných škol v České republice máme vlastní Stipendijní řád, na jehož základě vyplácíme žákům prospěchová stipendia. Stipendijní fond je dotován z peněz získaných od smluvních firem a z vlastních zdrojů školy. Stipendijní řád slouží k motivaci a podpoře talentovaných a pilných žáků, kteří dosahují nadprůměrných výsledků při vzdělávání i při maturitních a závěrečných zkouškách. Zároveň se zapojujeme do stipendijního programu zřizovatele (Hl. m. Praha) a poskytujeme žákům prospěchová stipendia také z tohoto zdroje.

2. Spolupráce s rodiči

Rodiče jako zákonní zástupci nezletilých žáků a vyživovatelé zletilých žáků jsou pro naši školu prvořadým partnerem. Převážná většina spolupráce probíhá prostřednictvím Rady rodičů. Rada rodičů je občanské sdružení (zapsaný spolek), jehož členy mohou být jak rodiče našich žáků, tak další osoby, které souhlasí s jeho posláním a programem.

Rada rodičů se schází dvakrát ročně, výbor Rady rodičů pak čtyřikrát ročně na pravidelných schůzkách. Výbor rady rodičů je informován o aktuálním dění ve škole v souvislostech se společenskými a legislativními změnami a o vnitřních problémech školy. Rozhoduje o použití finančních prostředků vzešlých z příspěvků členů Rady rodičů.

Finanční prostředky jsou ve valné většině používány ve prospěch žáků a školy jako celku. Ze svého rozpočtu se tak Rada rodičů podílí na financování především vstupného na kulturní a odborné akce pro žáky, dále hradí částečně náklady na sportovní akce – lyžařský, turistický a vodácký kurz, další kurzy a součásti ŠVP, třídní výlety, kulturní akce – maturitní ples, přispívá na činnost zájmových kroužků žáků, na vybavení školy odbornou literaturou, audiovizuálními pomůckami či výukovými programy, ve svém rozpočtu nezapomíná ani na odměny vynikajícím žákům a na sociálně znevýhodněné žáky. Plně Rada rodičů financuje používání a opravy kopírky pro žáky.

Individuální spolupráce s rodiči jednotlivých žáků probíhá především na úrovni třídních učitelů a učitelů odborného výcviku, rodiče jsou zváni na jednání výchovné komise.

3. Spolupráce s veřejnými institucemi

Škola spolupracuje s veřejnými institucemi v hlavním městě i ve Středočeském kraji.

Zřizovatelem školy je hlavní město Praha. Jeho představitelem a pro nás nejdůležitějším partnerem je odbor školství, mládeže a tělovýchovy Magistrátu hl. m. Prahy. Spolupracujeme i s dalšími útvary – odbory rozpočtovým, finančním, investičním, účetním, odborem výkaznictví a statistiky, bezpečnosti práce a CO.

Zaměstnanecké problémy a obsazování pracovních míst pomáhají řešit Úřady práce. Místně příslušným je ÚP Prahy 5, kde je rovněž vedena evidence zaměstnanců se změněnou pracovní schopností, kteří jsou našimi pracovníky.

Nejčastěji kontaktovanými veřejnými institucemi jsou zdravotní pojišťovny, u kterých jsou naši žáci i pracovníci pojištěni. Nemocenské a sociální dávky jsou řešeny s Pražskou správou sociálního zabezpečení.

O kontrolu hygienických předpisů na úseku teoretické i praktické výuky se stará Pražská hygienická stanice pro Prahu 5, Prahu 9 a Prahu 10. Kontrola zdravotního stavu všech pracovníků probíhá pravidelně dle platné legislativy smluvním poskytovatelem pracovně-lékařských služeb.

Pravidelné kontroly jsou prováděny organizací Oblastního inspektorátu práce pro HM Praha, Hasičským záchranným sborem HMP a Českou školní inspekcí.

Z hlediska financí a finančních operací spolupracujeme s Raiffeisen bank, a.s., přínosem pro nás je dobře fungující internetové bankovníctví, bezpoplatkové vedení účtů a provádění transakcí, úročení uložených finančních prostředků, finanční informovanost, možnost finančních konzultací. Agenda daňových přiznání je pravidelně řešena s Finančním úřadem pro Prahu 5.

V souvislosti s řešením výchovných, vzdělávacích, sociálních i rodinných problémů našich žáků spolupracujeme s pedagogickými centry, výchovnými ústavami, pedagogickými poradnami, odbornými i praktickými lékaři po celé Praze i ve Středočeském kraji.

VI. UČEBNÍ PLÁN

1. Učební plán – hodinové dotace vyučovacích předmětů

SVŠUAŘ	Učební plán					
RÁMCOVÝ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM:	82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř					
RVP vydalo MŠMT dne - čj.:	6. 5. 2009 - 9325/2009-23, aktualizace 1. 9. 2020 - 31622/2020-1					
Školní vzdělávací program	UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ					
Zaměření:	umělecký kovář a zámečnick					
Kategorie a názvy vyuč.předmětů	Zkratka předmětu	Počet týdenních hodin v ročníku				Celkem
		I.	II.	III.		
A. Povinné předměty						
Český jazyk a komunikace	CJK	1,0	1,0	1,0		3,0
Literatura	LIT	1,0	1,0	1,0		3,0
Cizí jazyk	AJA, NJA	2,0	2,0	2,0		6,0
Matematika	MAT	2,0	2,0	1,5		5,5
Základy společenských věd	ZSV	1,0	1,0	1,0		3,0
Přírodovědný základ	PVZ	1,0	1,0	1,0		3,0
Informatika	INF	1,0	1,0			2,0
Tělesná výchova	TEV	1,0	1,0	1,0		3,0
Ekonomika	EKO		1,0	1,0		2,0
Technologie	TEC	2,0	2,0	2,0		6,0
Materiály	MTR	2,5	1,0			3,5
Odborné kreslení	ODK	2,5				2,5
CAD modelování a dokumentace	CAD		2,0	2,0		4,0
Výtvarná výchova	VYV	1,5	1,5	1,5		4,5
Fotografování	FOT			1,0		1,0
Dějiny umění	DEU		2,0	2,0		4,0
Odborný výcvik	ODV	15,0	16,5	17,0		48,5
Aplikovaná matematika	AMA			1,0		1,0
Návrhové kreslení	NAK		1,0	1,0		2,0
Celkem		33,5	37,0	37,0	0,0	107,5

Ve výuce předmětu cizí jazyk škola standardně nabízí výuku ANGLIČTINY a NĚMČINY, v případě zájmu většího počtu žáků může zajistit také výuku ruštiny nebo francouzštiny. V rámci povinné výuky je nabízen vždy jeden cizí jazyk, podle toho, jaký cizí jazyk žák studoval v předchozím vzdělávání, a podle organizačních a finančních podmínek školy. Zájem žáků o jiný povinný cizí jazyk bude řešen v případě potřeby – podle počtu zájemců. Zájem žáků o druhý cizí jazyk je možné řešit zájmovým kroužkem. Výstupní úroveň A2+ je u cizího jazyka považována za minimální.

Na předměty ČESKÝ JAZYK, MATEMATIKA, CIZÍ JAZYK, INFORMATIKA, VÝTVARNÁ VÝCHOVA, FOTOGRAFOVÁNÍ, ODBORNÉ KRESLENÍ, CAD MODELOVÁNÍ A DOKUMENTACE, NÁVRHOVÉ KRESLENÍ, DĚJINY UMĚNÍ, ODBORNÝ VÝCVIK se třídy obvykle dělí do dvou a více skupin.

V předmětu PŘÍRODOVĚDNÝ ZÁKLAD je v I. ročníku probíráno učivo fyziky, ve II. ročníku učivo fyziky a chemie, ve III. ročníku učivo chemie, biologie a ekologie dle požadavků stanovených RVP a odborná chemie oboru.

2. Další závazné součásti vzdělávání

- I. ročník: adaptační kurz, lyžařský kurz, projektový týden
- II. ročník: kariéra, projektový týden
- III. ročník: projektový týden, přípravný týden

Adaptační kurz

Výjezdni pobyt žáků prvních ročníků. Cílem kurzu je adaptace na nové školní prostředí a třídní kolektiv, vzájemné poznání a sebezpoznání. Integruje prvky výchovy ke zdravému životnímu stylu, environmentální výchovy, pohybové výchovy, duševní hygieny, etiky a společenské výchovy, průřezových témat Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce a Občan v demokratické společnosti. Přispívá k prevenci negativních jevů v průběhu studia včetně předčasných odchodů ze vzdělávání. Náklady na kurz: personální náklady hradí škola, ostatní náklady hradí účastníci. Termín: počátek září. Účast: povinně žáci I. ročníků.

Lyžařský kurz

Výjezdni pobyt žáků prvních ročníků. Cílem kurzu je pobyt v přírodě, sportovní disciplíny lyžování, snowboarding, běh na lyžích, chování na horách v zimním období. Integruje prvky výchovy ke zdravému životnímu stylu, environmentální výchovy, pohybové výchovy, duševní hygieny a průřezového tématu Člověk a životní prostředí. Náklady na kurz: personální náklady a dopravu hradí škola, ostatní náklady hradí účastníci. Termín: obvykle únor - březen. Účast: žáci I. ročníků dle finančních možností rodiny, možno doplnit žáky z vyšších ročníků (nikoli z koncových ročníků).

Projektový týden

Týden projektových aktivit ve škole nebo mimo školu (dle aktuálního počasí). Zařazována projektová výuka, exkurze, bloková výuka profilových předmětů, skupinové aktivity, modelové a simulační aktivity, malování a fotografování v pléneru. Cílem je aktivizace žáků, podpora komunikačních dovedností, inicializace práce v týmu, proaktivní myšlení, upevnění vztahu ke studovanému oboru. Integruje prvky společenské výchovy, environmentální výchovy, mediální gramotnosti, finanční gramotnosti, kreativity, průřezových témat Člověk a svět práce a Člověk a digitální svět. Náklady na kurz: personální náklady hradí škola, ostatní náklady hradí účastníci. Termín: začátek září. Účast: povinně všichni žáci školy mimo žáků s individuálním studijním plánem.

Kariéra

Komplex aktivit vedoucích k posílení občanských kompetencí jednotlivců je připravován zároveň jako motivace k celoživotnímu vzdělávání a k budoucímu samostatnému podnikání ve studovaném oboru. Cílem je posílit sebevědomí a sebekázeň, informovat o možnostech kariéry v oboru a dalšího vzdělávání, vybavit základními občanskými dovednostmi a právním povědomím. Integruje prvky etiky, řízení pracovního uplatnění a profesní kariéry, občanské gramotnosti, finanční gramotnosti, mediální gramotnosti, digitální bezpečnosti, průřezových témat Občan v demokratické společnosti, Člověk a svět práce a Člověk a digitální svět. Náklady na kurz: personální náklady hradí škola, ostatní náklady hradí účastníci. Termín: II. pololetí. Účast: povinně všichni žáci v ročníku mimo žáků s individuálním studijním plánem.

Přípravný týden

Intenzivní materiální a výkresová příprava na praktickou část a vědomostní příprava na písemnou a ústní část maturitní/závěrečné zkoušky. Cílem je aktivizace znalostí a dovedností žáka, jeho soustředění na požadavky závěru studia. Integruje prvky občanské a pracovní výchovy, společenské výchovy a etiky, kreativity, kariérní výchovy, právního povědomí, průřezová témata Člověk a svět práce a Člověk a digitální svět. Náklady: personální a materiálové náklady hradí škola, ostatní náklady hradí účastníci. Termín: II. pololetí koncového ročníku. Účast: žáci koncového ročníku včetně žáků s individuálním studijním plánem.

3. Rozvržení týdnů ve školním roce

Rozvržení týdnů ve školním roce				
	Počet týdnů v ročníku			
	I. ročník	II. ročník	III. ročník	
Vyučování podle rozpisu učiva	33	33	30	
Další závazné součásti vzdělávání*	3	2	2	
Závěrečná zkouška			4	
Časová rezerva	4	5	4	
Celkem týdnů	40	40	40	

4. Úpravy učebního plánu

Učební plán může upravit ředitelka školy pro konkrétní školní rok v mezích daných minimem hodin pro každou oblast vzdělávání a maximem celkového počtu hodin v oboru podle RVP.

Minimální počty hodin jsou uváděny v tabulce souladu ŠVP s RVP – viz dále.

Minimální týdenní počet hodin je 29.

Minimální celkový týdenní počet hodin je 99.

Maximální celkový týdenní počet hodin je 120.

Na základě doporučení předmětových komisí může ředitelka školy zařadit do učebního plánu další povinně volitelné a volitelné předměty.

VII. PŘEHLED ROZPRACOVÁNÍ RÁMCOVÉHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU DO ŠVP

Přehled rozpracování rámcového vzdělávacího programu do ŠVP					
RÁMCOVÝ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM:	82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř				
RVP vydalo MŠMT dne - čj.:	6. 5. 2009 - 9325/2009-23, aktualizace 1. 9. 2020 - 31622/2020-1				
Školní vzdělávací program	UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ				
Zaměření:	umělecký kovář a zámečnick				
Vzdělávací oblasti RVP	Vyučovací předměty ŠVP	Minimum hodin dle RVP	Celkem hodin dle ŠVP	Rozdíl	Poznámka
Jazykové vzdělávání - český jazyk	CJK	3	3	0	
Jazykové vzdělávání - cizí jazyk	AJA, NJA	6	6	0	
Společenskovědní vzdělávání	ZSV	3	3	0	
Přírodovědné vzdělávání	PVZ	3	3	1	
	MTR		1		
Matematické vzdělávání	MAT	4	5,5	2,5	
	AMA		1		
Estetické vzdělávání	LIT	2	3	1	
Vzdělávání pro zdraví	TEV	3	3	0	
Informatické vzdělávání	INF	3	2	3	
	CAD		4		
Ekonomické vzdělávání	EKO	2	2	0	
Umělecko-historická a výtvarná příprava	VYV	8	4,5	1,5	
	FOT		1		
	DEU		4		
Techniky a technologická příprava	TEC	22	6	1	
	MTR		2,5		
	ODK		2,5		
	ODV		12		
Realizace uměleckořemeslných prací	ODV	25	36,5	13,5	
	NAK		2		
Disponibilní hodiny		15		-15	
Celkem		99	107,5	8,5	

VIII. UČEBNÍ OSNOVY PŘEDMĚTŮ

Učební osnovy jednotlivých předmětů vyjadřují obsah vzdělávání v jednotlivých vyučovacích předmětech v souladu s rámcovým vzdělávacím programem a profilem absolventa, a výsledky, kterých by měl žák dosáhnout úspěšným absolvováním výuky konkrétního předmětu. Učební osnovy navazují na učební plán, jsou každoročně konkretizovány tematickými plány jednotlivých pedagogů tak, aby reagovaly na aktuální dění v oboru a zároveň respektovaly vzdělávací potřeby a možnosti žáků. V případě integrace žáků se speciálními vzdělávacími potřebami jsou na základě konzultace s rodiči a doporučení lékaře zpracovávány individuální studijní plány.

1. Začlenění průřezových témat

Občan v demokratické společnosti

Téma je zaměřeno na vytváření a upevňování postojů a hodnotové orientace žáků, které jsou potřebné pro fungování a zdokonalování demokracie. Nejde pouze o postoje, hodnoty a jejich preference, ale i o budování občanské gramotnosti žáků, tj. osvojení se faktické, věcné a normativní stránky jednání odpovědného občana. Výchova k demokratickému občanství se netýká jen společenskovední oblasti vzdělávání, ale prostupuje celým vzděláváním. Nutnou podmínkou realizace je demokratické klima školy otevřené k rodičům a širší veřejnosti.

Přínosem k tématu naplňování cílů RVP a odpovědnému a demokratickému občanství je třeba mít dostatečně rozvinuté klíčové kompetence, proto je jejich rozvíjení při výchově k demokratickému občanství velmi významné. Kromě toho jsou žáci vedeni k tomu, aby:

- měli vhodnou míru sebevědomí, sebeodpovědnosti a schopnost morálního úsudku
- byli připraveni klást si existenční otázky a hledat na ně odpovědi a otázky
- hledali kompromisy mezi osobní svobodou, sociální odpovědností a byli kriticky tolerantní
- byli schopni odolávat myšlenkové manipulaci
- orientovali se v mediálních obsazích, kriticky je hodnotili a optimálně využívali
- dovedli jednat s lidmi, diskutovali a hledali kompromisní řešení, odpovídali za své chování
- angažovali se pro veřejné zájmy ve prospěch lidí z různých zemí
- vážili si práce jiných lidí, materiálních a duchovních hodnot společnosti, životního prostředí, a snažili se je chránit

Ke konkrétní realizaci dochází především v rámci kurzu občanských kompetencí, prostřednictvím společenské a estetické výchovy, klimatem školy, uplatňováním základních pravidel školního života, prostřednictvím funkční strategie výuky.

Do metod výuky v jednotlivých předmětech jsou zařazovány především diskusní a problémové metody, které nutí žáky vyjadřovat názory, nacházet shody a kompromisy, a umožňují učitelům tyto názory vhodně usměrňovat a ovlivňovat.

Člověk a svět práce

Cílem tohoto tématu je vybavit žáka praktickými dovednostmi a informacemi pro jeho budoucí pracovní život tak, aby byl schopen efektivně reagovat na dynamický rozvoj trhu práce a měnící se požadavky na pracovníky. Průřezové téma pak doplňuje znalosti a dovednosti žáka získané v odborné složce vzdělávání o nejdůležitější poznatky související s jeho uplatněním ve světě práce, které by mu měly pomoci v rozhodování o další profesní a vzdělávací orientaci přístupu na trh práce a uplatňování pracovních práv. Zároveň se žák naučí přijímat změny ve své profesní kariéře jako běžnou součást života.

Téma přispívá k naplňování cílů vzdělání, v rozvoji následujících obecných kompetencí:

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

Hlavním cílem je vybavit žáka znalostmi a kompetencemi, které mu optimálně pomohou využít osobní a odborné předpoklady a úspěšně uplatnění na trhu práce při budování vlastní profesní kariéry. Žáci jsou vedeni k tomu, aby si uvědomili odpovědnost za svůj vlastní život, význam vzdělání a celoživotního vzdělávání, aby byli motivováni k aktivnímu pracovnímu životu a úspěšné kariéře.

Konkrétní realizace probíhá především v odborných předmětech, ale také v ostatních předmětech při výuce ekonomických a společenskovedních témat nebo v rámci mezipředmětových vztahů. Žáci jsou vedeni k pochopení praktických aspektů a dopadů své činnosti a jejich vlivu na život nejen svůj, ale i ostatních lidí.

Člověk a životní prostředí

Průřezové téma se podílí na zvyšování gramotnosti pro udržitelnost rozvoje společnosti a přispívá k realizaci jednoho z pěti základních lidských zdrojů. Environmentální výchova poskytuje žákům vědomosti a dovednosti potřebné pro pochopení principu udržitelnosti, podněcuje aktivní integrovaný přístup k realitě a ovlivňuje etické vztahy k prostředí.

V souvislosti s odborným vzděláním žáků je především poukázáno na vlivy konkrétních pracovních činností na prostředí a zdraví a na využívání moderní techniky a technologie v zájmu udržitelnosti rozvoje.

Hlavním cílem tohoto tématu je, aby žáci:

- pochopili souvislosti mezi různými jevy v prostředí a lidskými aktivitami
- chápali postavení člověka k přírodě a vlivy prostředí na jeho zdraví a život
- získali přehled o způsobu ochrany přírody, o používání technologických, ekonomických a právních nástrojů pro zajištění udržitelného rozvoje
- aby pochopili vlastní odpovědnost za své jednání, osvojili si základní principy šetrného a odpovědného přístupu k životnímu prostředí v osobním i profesním jednání
- osvojili si zásady zdravého životního stylu a vědomí odpovědnosti za své zdraví

Průřezové téma je realizováno v rámci školního života i mimoškolních aktivit – péče o učebny a dílny, třídění odpadu, bezpečnost a hygiena práce. Vhodná je i spolupráce se středisky a centry ekologické výchovy a dalšími institucemi. Ve všeobecných i odborných předmětech je vhodně poukazováno na pozitivní i negativní následky činností, kterých se týká aktuální výuka.

Člověk a digitální svět

Žáci jsou připravováni k tomu, aby byli schopni bezpečně, sebejistě, kriticky a tvořivě využívat digitální technologie pro učení, vzdělávání se a zvyšování vlastní kvalifikace, stejně jako při práci, občanských aktivitách i ve volném čase. Cílem je začlenit digitální technologie do výuky a do života školy, propojit formální výuku se zkušenostmi žáků z jejich neformálních vzdělávacích aktivit, vybavit žáky digitálními kompetencemi.

Základ realizace tohoto tématu spočívá ve výuce předmětu Informatika, na který navazuje využívání digitálních technologií ve všech dalších předmětech všeobecných i odborných, a to aktivním i pasivním způsobem.

Finanční a ekonomická gramotnost

Finanční a ekonomická gramotnost směřuje výhradně do praktického života. Žáci jsou připravováni na možnost zaměstnání i na možnost samostatného podnikání v oboru. Získávají poznatky o povinnostech zaměstnance i podnikatele.

Pro samostatnou výdělečnou činnost získávají základní znalosti o hospodaření podniku a účetnictví, učí se vypočítávat mzdy, pojištění, zorientují se v daňové soustavě. Toto téma je úzce propojené s tématem Člověk a svět práce a standardem finanční gramotnosti pro střední vzdělávání. Žáci dokážou stanovit cenu jako součet nákladů, zisku a DPH. Orientují se v základních úkonech a právních formách podnikání, dovedou charakterizovat jejich základní znaky.

Pro praktickou potřebu zaměstnání se dobře orientují v zákoníku práce a souvisejících předpisech, znají práva a povinnosti zaměstnanců i zaměstnavatelů.

Z hlediska základní občanské, finanční a ekonomické gramotnosti

- umí finančně zabezpečit sebe a svou rodinu v současné ekonomické situaci ve společnosti a aktivně vystupovat na trhu finančních produktů a služeb
- jsou schopni odpovědně spravovat osobní/rodinný rozpočet, včetně správy finančních aktiv a finančních závazků s ohledem na měnící se životní situace
- orientují se v problematice peněz a cen, svého postavení na trhu výrobků a služeb
- orientují se na trhu různě komplikovaných finančních produktů a služeb, jsou schopni mezi sebou jednotlivé produkty či služby porovnávat a volit ty nejvhodnější s ohledem na konkrétní životní situaci, to vše aplikuje i v provozní ekonomice

2. Učební osnovy předmětů

Učitel každoročně zpracovává tematický plán výuky v předmětu podle uvedené osnovy, podle vlastního uvážení aktualizuje učivo. V tematickém plánu je dle záměru učitele možné přesouvat pořadí témat, a to i mezi ročníky, případně pozměnit počty hodin věnovaných jednotlivým tématům.

Tematické plány, změny v nich a jejich plnění projednávají předmětové a metodické komise. Tematické plány pro aktuální školní rok schvaluje ZŘTV nebo ZŘOV.

ČESKÝ JAZYK A KOMUNIKACE		
zkratka:	CJK	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Rozvoj komunikačních kompetencí žáků. Rozvoj základních myšlenkových operací, zejména generalizace, abstrakce, konkretizace, třídění informací. Rozvoj paměti a koncentrace pozornosti. Užití jazyka v rovině recepce, reprodukce a interpretace. Rozvoj schopnosti získávat a hodnotit informace. Chápání významu kultury jazykového projevu. Rozvoj sociálních kompetencí potřebných pro uplatnění se na trhu práce.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo předmětu se skládá ze tří složek: A) jazykové vědomosti a dovednosti - zaměřeno s ohledem na zvládnutí kultivovaného psaného i mluveného projevu, zejména na zvládnutí základních jazykových norem B) komunikační a slohová výchova – zaměřeno zejména na obohacování slovní zásoby, různé vrstvy jazyka vzhledem ke komunikační situaci, praktické využití různých útvarů, zejména administrativního a odborného stylu C) práce s textem a informatika.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Výuka směřuje k tomu, aby žáci cítili potřebu získávat vědomosti, dovednosti a návyky ke zdokonalení svého osobního projevu pro společenské a pracovní uplatnění.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do tří ročníků. Základními metodami je práce s textem, komunikace, diskusní metody, při probírání nové látky výklad a řízený rozhovor, praktické aplikace na cvičení.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Na základě úrovně porozumění učivu a schopnosti aplikovat je v praxi, na základě dovednosti práce s texty a dovednosti formulovat samostatně myšlenky. Počet písemných prací – 2 slohové práce v každém ročníku. V prvním ročníku vstupní prověrka a v každém ročníku jedna srovnávací prověrka. Frekvence ústního zkoušení – jednou za pololetí. Počet krátkých testů – po každém uzavřeném tematickém celku. Komplexní hodnocení jazykových a komunikačních dovedností a schopností.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Práce s textem a informacemi, vnímání a reprodukce mluveného projevu. Porozumění zadanému úkolu, získávání informací k řešení problému, ověřování správnosti řešení s využitím jazykových příruček a slovníků. Vyjadřování se přiměřeně ke komunikační situaci mluvenou a psanou formou, srozumitelné a jazykově správné formulování svých myšlenek. Umění přijímat a odpovědně plnit úkoly, pracovat v týmu. UVědomování si mateřského jazyka v rámci národní identity a s tolerancí k identitě druhých. Význam celoživotního vzdělávání - umět získávat a vyhodnocovat informace, vhodně komunikovat a prezentovat svůj odborný potenciál a své profesní cíle. Získávat informace s využitím sítě internetu, pracovat s informacemi z mediálních zdrojů, zejména tištěných. Zvládnout útvary odborného stylu vzhledem k oboru, např. popis pracovního postupu, odborný popis, výklad, referát.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Občan v demokratické společnosti. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I ročník	33	
Základy informatiky, tvorba komunikátu	4	seznámí se s příručkami a naučí se je používat, orientovat se v knihovnách, chápe základní principy lidské komunikace, naučí se zpracovávání informací z textu
Zařazení českého jazyka do systému jazyků, jeho vývoj a specifika národního jazyka	4	pochozí principy vývoje jazyků, postavení čes.jazyka mezi evropskými jazyky, rozezná útvary národního jazyka a jejich specifika, zná základní vývojové tendence jazyka
Vypravování	6	roziší styl autora vypravování, zvládne tvořit text na základě vyprávěcího slohového postupu
Stylistika, stylové rozvrstvení jazykových prostředků	5	zvládne základy nauky o slohu, roziší jednotlivé funkční styly a postupy v konkrétních textech, volí adekvátní jazykové prostředky komunikační situaci
Popis	6	zvládne popsat statický objekt i děj, chápe rozdíly, umí vytvořit samostatný text založený na popisném slohovém postupu
Styl prostě sdělovací a jeho útvary	3	chápe rozdíl mezi formálním a neformálním projevem, zvládá v krátkých textech logicky utřídít informace

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Opakování gramatiky a pravopisná cvičení	5	zopakuje si, upevní a prohloubí znalosti gramatických a pravopisných jevů při práci se cvičnými texty
II. ročník	33	
Opakování obecné stylistiky	2	upevní si znalost základních stylistických principů při vytváření projevů
Referát	6	naučí se správně vytvářet tento útvar, prohloubí si dovednost při zpracování a třídění faktů ze zdrojových textů
Administrativní styl, jeho útvary, motivační dopis a životopis, charakteristika	11	naučí se používat a sám vytvářet nejdůležitější útvary administrativního stylu včetně životopisu a motivačního dopisu, pracuje s tříděním informací, zvládne grafickou úpravu administrativních textů samostatně vytvoří charakteristiku, umí charakterizovat přímo i ze situace s prvky uměleckého stylu
Skladba věty jednoduché	6	orientuje se ve stavbě věty a jejích zákonitostech
Procvičování pravopisných jevů	8	v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu a tvaroslovných principů, umí vyhledávat v normativních příručkách, odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby
III. ročník	30	
Publicistický styl a jeho útvary	10	orientuje se v periodících, chápe smysl publicistických projevů, rozpozná typ textu a užitě stylistické prostředky, sestaví jednoduchý slohový útvar publ.stylu, rozpozná útvary, Zvládne vytvořit jednoduchý text publicistického stylu
Odborný styl a jeho útvary, popis pracovního postupu	4	zvládá volbu adekvátních jazykových prostředků při tvorbě odborného textu vztahujícího se k oboru studia žáka
Skladba souvětí	6	Zvládá výstavbu složitějších větných celků, chápe logické souvztažnosti, pracuje s prostředky textové návaznosti, vytváří soudržný text
Slohová práce - volný útvar	4	zvládne samostatně vytvořit zvolený útvar se všemi specifiky a s volbou adekvátních jazykových a stylistických prostředků, vytvoří zcela samostatně souvislý a soudržný text
Pravopisná cvičení	6	v písemném projevu uplatňuje znalosti českého pravopisu a tvaroslovných principů, umí vyhledávat v normativních příručkách, odhaluje a opravuje jazykové nedostatky a chyby

LITERATURA		
zkratka:	LIT	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Utvářet kladný vztah ke kulturním hodnotám, vychovávat k vědomému a aktivnímu čtenářství, formovat demokratické postoje žáka, kultivovat jazykový projev.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo předmětu se skládá z práce s literárním textem, ze základů teorie literatury, hlavních literárních směrů a jejich představitelů v kontextu doby, poznávání různých druhů umění a kulturních tradic.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Cíle vzdělávání směřují k tomu, aby žáci uplatňovali estetická kritéria, chápali kulturní hodnoty, chápali umělecký text.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do všech ročníků. Základními metodami je práce s textem a diskusní metody. Využití audiovizuální techniky. Literární exkurze a výstavy, divadelní představení.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Při hodnocení kladen důraz na individuální schopnosti žáků nacházet v literárních dílech estetické hodnoty, porozumět obsahu a diskutovat o něm, osvojit si základní poznatky o literárních směrech v kontextu vývoje společnosti. Frekvence ústního zkoušení – dvakrát ročně. Písemné zkoušení – vědomostní testy, práce s uměleckým textem, jeho transformace a vyhledávání informací, prezentace četby formou referátů.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Kompetence k učení – ovládat techniku čtení, práci s textem a informacemi, vnímání a reprodukci mluveného projevu. Kompetence k řešení problémů – porozumět zadání úkolu, získávat informace k řešení problému v uměleckém textu. Komunikativní kompetence – prostřednictvím čtenářské gramotnosti obohacovat slovní zásobu, kultivované vyjadřování. Personální a sociální kompetence – na základě vhodných ukázek z četby přispívat k utváření hodnotných mezilidských vztahů. Občanské kompetence – uvědomovat si hodnoty světové a národní kultury. Kompetence využívat prostředky informačních a komunikačních technologií – získávat informace s využitím sítě internetu, získávat informace z mediálních zdrojů a pracovat s nimi, vyhledávat kulturní informace v různých médiích		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Občan v demokratické společnosti. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	33	
Úvod do lit., literární druhy a žánry, struktura literárního díla, umělecké prostředky	9	Rozliší literární druhy a žánry, základní útvary, rozezná umělecký a neumělecký text, uplatňuje základní znalosti z literární teorie
Starověká literatura, antika, počátky křesťanství	10	Chápe základy a kořeny literatury, kontinuitu literatury a doby
Evropská a česká středověká literatura, literatura doby husitské	11	Chápe kontinuitu literatury v kontextu doby, zvládne jednotlivé etapy vývoje středověké literatury
Práce s texty	3	Porozumí textu, interpretuje správně text, vystihne podstatné myšlenky
II. ročník	33	
Evropská a česká renesance	6	Chápe charakteristiku uměleckého směru, porozumí přechodu k novověku, zvládne pojmy renesance, humanismus, reformace
Evropské a české baroko	3	Porozumí kontextu doby
Klasicismus, osvícenství a preromantismus	4	Začíná hodnotit význam autora a díla

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium
 RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Národní obrození	8	Pochopení procesu nár.obrození v kontextu vývoje a jeho významu pro další vývoj české literatury
Romantismus ve světové i české literatuře, práce s textem	5	Chápe specifiku uměleckého směru, prohloubí si a upevní znalosti literárněvědných pojmů a uměleckých prostředků při práci s texty
Realismus ve světové i české literatuře, májovci	7	Chápe specifiku uměleckého směru, hodnotí význam autora a díla
III. ročník	30	
Lumírovci a ruchovci	4	Chápe dvě odlišné tendence soudobé literatury
Básnické směry 2.poloviny 19.století a počátku 20.století	8	Chápe specifiku uměleckého směru, hodnotí význam autora a díla, zvládne charakteristické znaky jednotlivých směrů i při práci s textem
1.světová válka v literatuře	3	Porozumí kontinuitě vývoje a vlivům na literaturu
Meziválečná světová a česká literatura	8	Charakterizuje nejdůležitější proudy ve vývoji meziválečné literatury a jejich představitele
Ohlas 2.světové války v literatuře	3	Porozumí kontinuitě vývoje a vlivům na literaturu
Vývojové proudy v poválečné světové i české literatuře	4	Charakterizuje nejdůležitější proudy ve vývoji poválečné literatury a jejich představitele, orientuje se ve vývoji literatury, zvládá sémantické uchopení textu, orientuje se v základní kulturní nabídce knihoven, divadel i kin

ANGLICKÝ JAZYK		
zkratka:	AJA	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Žák si doplní a prohloubí dosavadní znalosti anglického jazyka. Získá a rozšíří si slovní zásobu, bezpečně ovládá gramatiku a je schopen běžné konverzace v anglickém jazyce. Rozumí hlavním myšlenkám srozumitelného textu a dovede napsat jednoduchý souvislý text. Dokáže popsat věci, osoby, zážitky a události a jednoduše vysvětlit své názory. Rozumí přiměřeným projevům našich i rodilých mluvčích.		
2. Charakteristika učiva		
Žák musí ovládat základy gramatiky a mít přiměřenou slovní zásobu, schopnost konverzovat, vypracovat životopis, žádost, přihlášku a odpověď na inzerát v anglickém jazyce. Zvládá uspokojivě poslechnout a je schopen porozumět úřednímu textu a zpravodajství a umí se písemně vyjádřit.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Účelově probudit zájem o historicky, ekonomicky, kulturně a geograficky nejvýznamnější anglicky hovořící regiony, odbourávat předsudky a vyvolat motivaci k hlubšímu samostudiu anglického jazyka, stejně tak jako snahu o využití anglického jazyka k získávání nových poznatků ze svého oboru a o navazování kontaktů v mezinárodním měřítku.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rovnoměrně rozděleno do všech ročníků, struktura jednotlivých hodin vychází z koncepce nových anglických učebnic a je převážně rozděleno na opakování, práci s textem, vyvození základních gramatických pravidel, poslechy a konverzaci v anglickém jazyce. Od samého začátku je kladen důraz na porozumění pokynům učitele v anglickém jazyce a ve vyšších ročnících na samostatnou práci s texty, přípravu referátů a schopnost jejich prezentace.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou v předmětu hodnoceni podle rozsahu své slovní zásoby, včetně odborné slovní zásoby, podle dosažené úrovně komunikace s důrazem na schopnost interakce a na pokrok v rozvoji řečových dovedností, podle gramatické správnosti, podle písemného projevu a v neposlední řadě podle vlastní aktivity.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Vyučovaný předmět podporuje schopnost žáků začlenit se do mezinárodního dění, rozvíjí kompetence k uplatnění na trhu práce, společenské a osobní uplatnění, podnikatelské aktivity a napomáhá žákům samostatně zvládnout životní situace, ve kterých musí používat anglický jazyk.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: CJK, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	66	
Řečové dovednosti Osobní údaje	11	Žák rozumí přiměřeným souvislým projevům a krátkým rozhovorům rodilých mluvčích pronášeným zřetelně spisovným jazykem. Žák odhaduje význam neznámých výrazů podle kontextu a způsobu tvoření. Žák umí představit sebe či kamaráda, umí pozdravit při setkání a loučení, umí si telefonicky domluvit setkání, umí pozvat kamaráda na návštěvu, poděkovat a omluvit se. Umí vyplnit jednoduchý formulář. Umí napsat neformální dopis.
Jazykové prostředky Vzdělání.	11	Žák vyslovuje srozumitelně co nejbližší přirozené výslovnosti, rozlišuje základní zvukové prostředky daného jazyka. Vhodně aplikuje slovní zásobu včetně školních výrazů a názvů předmětů. Žák zná osobní a přivlastňovací zájmena, přítomný čas „to be“ a „to have“, zná principy přímého tvoření otázky a záporu, základní číslovky a umí počítat do 1000, hláskování (anglickou abecedu). Umí pozdravit a představit se. Žák zná tvoření množného čísla podstatných jmen, včetně některých vybraných nepravidelných podstatných jmen, dovede používat člen neurčitý a určitý v základních případech. Žák vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Tematické okruhy, komunikační situace a jazykové funkce. Každodenní činnosti.	11	Žák zná principy tvoření otázek a zápomých vět pomocným slovesem „to do“ v přítomném čase, dovede vyjádřit hodiny, umí se vyjádřit o tom, jaké základní každodenní činnosti vykonává a jak často, a vyjadřuje se ústně i písemně ke stanoveným tématům podle osvojených dovedností.
Ostatní činnosti, koníčky Sport	11	Žák zná časové údaje týkající se delších období (roční období, měsíce v roce), umí popsat, jak často se činnosti konají, pomocí neurčitých příslovcí frekvence, rozvíjí dále slovní zásobu týkající se obzvláště sloves, umí se vyjádřit o svých zálibách. Umí vyjmenovat základní druhy extrémních sportů a krátce je popsat. Zná slovní zásobu o částech těla a oblečení u jednotlivých sportů.
Poznatky o zemích. Orientace ve městě.	11	Žák prokazuje znalosti prostředí, umí vyjmenovat a popsat prostředky městské hromadné dopravy, umí odpovídat na dotazy týkající se orientace ve městě, umí se zeptat na cestu.
Seznamování se s přáteli.	11	Žák zná vazbu „there is/are“, rozvíjí slovní zásobu přídavných jmen a umí povídat o svém volném čase s přáteli. Umí popsat činnosti, které s kamarádama dělá. Zná základní slovní zásobu k vyjádření svého názoru a co se mu líbí a co ne.
II. ročník	66	
Řečové dovednosti Schopnosti	13	Žák čte s porozuměním věcně i jazykově přiměřené texty, orientuje se v textu, a dokáže najít důležité informace, hlavní i vedlejší myšlenky. Žák umí používat slovesa „can“, „could“, minulého času „to be“, should, shouldn't a je schopen jednoduše popsat své dovednosti.
Jazykové prostředky Jídlo a pití	14	Vhodně uplatňuje základní způsoby tvoření slov daného jazyka a využívá je pro porozumění textu i ve vlastním projevu. Žák umí vyjadřovat množství u počítatelných i nepočítatelných podstatných jmen, zná slovní zásobu základních potravin, jídel a nápojů, orientuje se v jídelním lístku a umí hodnotit jídlo v anglickém jazyce (i pomocí citoslovců). Dokáže popsat příběh z minulosti použitím minulého času pravidelných sloves.
Tematické okruhy, komunikační situace a jazykové funkce. V restauraci. V kavárně.	13	Žák se vyjadřuje ústně i písemně ke stanoveným tématům. Zná řadové číslovky, umí vyjádřit datum, zná slovní zásobu o chování se v restauraci, kavárně, umí si objednat jídlo i pití. Umí vyplnit jednoduchý formulář při ubytování.
Péče o zdraví a zdravý životní styl	13	Žák se vyjadřuje ústně i písemně ke stanoveným tématům, pohotově a vhodně řeší každodenní snadno předvídatelné řečové situace i jednoduché a typické situace týkající se zdraví a životního stylu. Dokáže mluvit o jednotlivých jídlech a stravovacích návycích, umí vyjádřit svůj názor na diety i jídlo.
Poznatky o zemích. Popis města a venkova	13	Žák má faktické znalosti o základních kulturních faktorech zemí dané jazykové oblasti, včetně porovnání s realiami mateřské země a jazyka. Žák zná slovní zásobu o městě a venkově, dokáže popsat různé místa ve městě i jeho turistické atrakce. Umí se zeptat na detailní informace o jednotlivých památkách.
III. ročník	60	
Řečové dovednosti Plány do budoucna	15	Žák reaguje komunikačně správně v běžných životních situacích a v jednoduchých pracovních situacích v rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků. Ovládá strukturu i pravidla napsání žádosti o práci, ovládá jazykové funkce: obraty k zahájení a ukončení komunikace; pozdrav, prosba, žádost, vyjádření souhlasu, nesouhlasu, odmítnutí. Rozumí poslechu a na základě toho umí popsat krajiny a jejich národnosti. Žák zná použití různých typů budoucích času (s „will“, s „going to“ a „přít. průběhového pro budoucnost“). Dokáže vyjádřit své představy o budoucím zaměstnání a životě vůbec. Umí vyjednávat o plánech a vyjádřit svůj názor.
Jazykové prostředky Telefonní rozhovor Pravěká zvířata	15	Žák vhodně aplikuje slovní zásobu včetně vybrané frazeologie v rozsahu daných komunikačních situací a tematických okruhů. Dokáže vyžádat a podat jednoduchou informaci telefonem. Zaznamená písemně hlavní myšlenky a informace z vyslechnutého nebo přečteného textu, samostatně, popř. s pomocí slovníku a jiných jazykových příruček, zformuluje vlastní myšlenky a zareaguje. Dokáže nechat zprávu nebo odkaz v hlasové schránce. Z přečteného textu i poslechu umí popsat jednotlivá zvířata z minulosti a vyjádřit svůj názor.
Tematické okruhy, komunikační situace a jazykové funkce. Cestování a zeměpis	15	Žák umí používat účelový infinitiv, zná slovní zásobu o počasí a cestování (autem, vlakem, autobusem i letadlem) a umí vyjadřovat návrhy („shall“ a „let's“). Umí popsat zeměpisnou polohu a charakter krajiny příslušné jazykové oblasti. Na základě přečteného textu dokáže povídat o krásách jednotlivých přírodních úkazů.
Poznatky o zemích Slavné přírodní památky Vyprávění příběhu	15	Žák rozezná vybrané poznatky všeobecného i odborného charakteru k poznání země (zemí) příslušné jazykové oblasti, její (jejich) kultury, tradic a společenských zvyklostí. Žák zná rozdíl v použití aspektů přítomného a minulého času a dokáže popsat a porovnat věci použitím stupňovaných přídavných jmen.

NĚMECKÝ JAZYK		
zkratka:	NJA	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Žák v tomto předmětu získá běžné znalosti německého jazyka. Získá a rozšíří si slovní zásobu, ovládá základní gramatiku, je schopen běžné konverzace a umí si poradit s běžnými situacemi nebo vyřešit nenadálé problémy při cestování v německy mluvících zemích.		
2. Charakteristika učiva		
Žák musí ovládat základy gramatiky a musí mít přiměřenou slovní zásobu, schopnost konverzovat, vypracovat životopis, žádost, přihlášku a odpověď na inzerát v německém jazyce. Zvládá uspokojivě poslech a je schopen porozumět základní osnově úředního textu a zásadním sdělením zpravodajství a umí se písemně vyjádřit k tématům, která dobře zná.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Probuzení a rozšíření zájmu o naše historicky, ekonomicky, kulturně a geograficky nejvýznamnější sousedy, a to SRN, Rakousko a ostatní německy mluvící regiony, odbourávání předsudků vůči těmto zemím a vyvolání motivace k hlubšímu samostudiu cizího jazyka.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rovnoměrně rozděleno do všech ročníků, struktura jednotlivých hodin je převážně rozčleněna na opakování, výklad, práci s textem, poslech a shrnutí učiva. Ve vyšších ročnících jsou kladeny vyšší nároky na porozumění pokynům učitele v německém jazyce, porozumění německým nahrávkám a samostatnou práci s textem, přípravu referátů, popř. prezentací.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou z předmětu hodnoceni podle rozsahu slovní zásoby, schopnosti komunikace a písemného projevu a za vlastní aktivitu.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Vyučovaný předmět se podílí na schopnosti studentů začlenit se do mezinárodního dění (např. trh práce, společenské a osobní uplatnění)		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: CJK, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	66	
<i>Gramatická část</i>		
Časování sloves v přítomném čase	25	Tvoří věty v přítomném čase podle gramatických pravidel. Vypráví, co pravidelně dělá on a jeho rodina/přátelé. Popíše věc, kterou vidí, popíše jednoduše pracovní postup. Používá správné předložky. Reaguje na položené otázky, odpovídá kladně i záporně. Poradí cizinci cestu, ubytování, podá informaci.
Skloňování podstatných jmen	15	Rozlišuje silné a slabé skloňování, píše podstatná jména velkými písmeny, používá správné pády a koncovky podstatných jmen pro jednotlivé předložky.
Skloňování přídavných jmen	16	Ovládá tvorbu koncovek přídavných jmen s urč. a neurč. členem, resp. bez členu.
<i>Konverzační část</i>		
Rodina, bydlení, volný čas	10	Umí napsat jednoduchý souvislý text (moje rodina, popis prostředí, bytu a denního programu včetně využití volného času) a stručně pohovořit na toto téma.
II. ročník	66	
<i>Gramatická část</i>		
Zájmena a číslovky	8	Dokáže odvodit koncovku libovolného zájmena v libovolném pádě, rodu a čísle po vzoru skloňování členů. Dokáže ústně a písemně vyjádřit počty, data a letopočty, umí počítat peníze.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Zápor, Částice zu	12	Umí správně zvolit zápor, ovládá slovosled v záporné větě, v otázce. Dokáže správně reagovat na zápornou otázku, dovede vyjádřit věty s "už ne".
Vedlejší věty	16	Rozlišuje souvětí souřadná a podřadná a ovládá příslušné spojky a základní pravidla slovosledu a interpunkce v souvětí.
Stupňování přídavných jmen a příslovčí	10	Dokáže srovnávat kvantitu a kvalitu, rozlišuje stupňovaná přídavná jména v přívlastku a v přísudku.
Budoucí čas	10	Chápe význam pomocného slovesa "werden" pro tvorbu budoucího času i vyjádření změny stavu.
Konverzační část		
Cestování, sport, zdraví	10	Je schopen pracovat s vnějším světem, dokáže popsat své zážitky a formulovat svůj názor a plány týkající se těchto společenských témat. Dokáže se v cizině doptat na cestu, možnost nákupu a na ubytování. Dokáže přivolat pomoc a popsat své zdravotní problémy.
III. ročník	60	
Gramatická část		
Minulý čas (Preteritum a Perfektum)	50	Umí rozlišit vhodnost preterita nebo perfekta, umí vytvořit minulý čas sloves slabých, silných a způsobových, správně používá pomocná slovesa.
Konverzační část		
Gastronomie, nakupování, služby	10	Umí si poradit s většinou situací, které mohou nastat při návštěvě restaurace, při nakupování a využívání různých služeb. Dokáže přitom vyjádřit své přání, spokojenost i nespokojenost, zeptat se na cenu.

MATEMATIKA		
zkratka:	MAT	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Matematika rozvíjí logické myšlení. Zvládnutí základních matematických operací je nutnou podmínkou pro porozumění učivu v odborných i v ostatních přírodovědných předmětech. Aplikace matematických znalostí a dovedností je nutná pro úspěšné uplatnění v profesním i osobním životě.		
2. Charakteristika učiva		
Opakování učiva ze základní školy: procenta, poměr, početní operace ve všech číselných oborech, trojčlenka, řešení rovnic, nerovnic, soustav lineárních rovnic, konstrukce základních rovinných útvarů, řešení pravoúhlého trojúhelníku a jeho aplikace, výpočty základních rovinných útvarů, výpočty základních těles. Rozšíření učiva: grafické řešení rovnic a nerovnic, kvadratická funkce a rovnice, goniometrické funkce obecného úhlu, řešení obecného trojúhelníku, aplikace učiva na konkrétní úlohy z praxe.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Výuka směřuje k tomu, aby žáci pochopili řešenou úlohu, zvolili postup řešení, vyhledali potřebné údaje, úlohu vyřešili a provedli logickou kontrolu správnosti řešení.		
4. Strategie výuky		
Matematika se vyučuje v každém ročníku. Učivo je rozděleno od opakování znalostí k jejich rozšíření a následné aplikaci v úlohách z odborné praxe. Základní metodou je samostatná práce žáků nebo společná diskuse o možnostech řešení.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Při hodnocení je kladen důraz na schopnost žáků samostatně řešit úlohy. V každém ročníku žáci píší dvě písemné práce z učiva za dané pololetí, hodnocení prací má významný vliv na celkové hodnocení žáka za dané pololetí. V průběhu celého školního roku pak žáci píší dílčí práce k ověření zvládnutí probíraného učiva.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět napomáhá především k rozvoji kompetencí matematických, kompetencí k učení a řešení problémů v pracovních i životních situacích. Velkou měrou také přispívá k rozvoji občanských a sociálních kompetencí, kdy jsou žáci vedeni ke schopnosti orientovat se v informacích, které jsou součástí běžného občanského života a tyto informace porovnat či vyhodnotit. Získané matematické kompetence umožňují žákům další rozvoj také v jejich odborných kompetencích a ve využívání výpočetní techniky.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a životní prostředí. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: společenské vědy, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	66	
Přirozená a celá čísla	4	pořadí početních operací, dělitelnost, společný dělitel a násobek, základní početní operace
Racionální čísla	4	početní operace se zlomky, početní operace s desetinnými čísly
Trojčlenka	4	řešení slovních úloh, určení přímé a nepřímé úměrnosti
Procenta	4	výpočet základu, procentové části a části základu, řešení praktických úloh
Poměr, měřítko	2	rozdělení, zvětšení nebo zmenšení v daném poměru; měřítko mapy
Reálná čísla	2	znázornění na číselné ose, operace s reálnými čísly, porovnání reálných čísel, různé zápisy čísel
Číselné množiny	2	označení číselných množin, vzájemný vztah
Mocniny a odmocniny	6	mocniny čísla 10, pravidla pro počítání s mocninami a odmocninami, početní výkony s mocninami s celočíselným mocnitelem
Výrazy	12	výpočet hodnoty výrazu, definiční obor výrazu, početní operace s výrazy, úpravy lomených výrazů
Goniometrické funkce	2	určení hodnoty úhlu v základním tvaru, určení úhlu v základním tvaru z hodnoty funkce; výpočty s využitím kalkulačky

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Řešení pravoúhlého trojúhelníku	5	užití Pythagorovy věty, užití goniometrických funkcí v pravoúhlém trojúhelníku, užití daných řešení v úlohách z praxe
Planimetrie	11	polohové a metrické vlastnosti rovinných útvarů, výpočet obsahů a obvodů rovinných útvarů, převody jednotek
Systemizace učiva, kontrolní práce, opakování	8	opakování probrané látky, kontrolní a písemné práce, systemizace poznatků
II. ročník	66	
Lineární rovnice	12	řešení lineárních rovnic a jejich soustav, vyjádření neznámé ze vzorce
Lineární nerovnice	8	grafický i početní zápis intervalu, operace s intervaly a číselnými množinami, řešení lineárních nerovnic a jejich soustav
Kvadratické rovnice	6	řešení kvadratické rovnice
Funkce	12	vlastnosti funkcí, sestrojení grafu lineární funkce, kvadratické funkce a funkce nepřímé úměrnosti, průsečíky grafů s osami; grafické řešení soustavy lineárních rovnic
Stereometrie	18	metrické a polohové vlastnosti útvarů v prostoru, vlastnosti těles, výpočty objemů a povrchů těles, převody jednotek
Systemizace učiva, kontrolní práce, opakování	10	opakování probrané látky, kontrolní a písemné práce, systemizace poznatků
III. ročník	45	
Planimetrie	8	konstrukce rovinných útvarů (užití shodného a neshodného zobrazení); obvod a obsah složených rovinných obrazců
Stereometrie	9	vzdálenost bodů, přímek a rovin v prostoru, odchylka dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin v prostoru; složená tělesa a jejich objem a povrch
Základy pravděpodobnosti	4	náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu; jev: náhodný, opačný, nemožný, jistý; výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu
Základy statistiky	6	práce s grafy, diagramy a tabulkami; základní pojmy a hodnoty, statistické šetření, vyhodnocení;
Základy finanční matematiky	10	základní pojmy a výpočty: změny cen zboží, směna peněz, úrok, úročení, spoření, úvěry, splátky úvěrů
Systemizace učiva, kontrolní práce, opakování	8	opakování probrané látky, kontrolní a písemné práce, systemizace poznatků

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD		
zkratka:	ZSV	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Připravit žáky na aktivní život v demokratické společnosti. Pozitivně ovlivňovat hodnotovou orientaci žáků tak, aby ve svém občanském životě jednali odpovědně a uvážlivě ku prospěchu vlastnímu i veřejnému.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo je rozděleno do pěti tématických celků, které spolu vzájemně souvisí a logicky na sebe navazují. Výuka usiluje o formování a posilování pozitivních citů, postojů, preferencí a hodnot.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Žáci se učí porozumět společnosti a světu, kde žijí, uvědomovat si vlastní identitu a nenechat se manipulovat. Vzdělávání směřuje k tomu, aby žáci využívali svých vědomostí a dovedností v praktickém životě, ve styku s jinými lidmi a různými institucemi, při řešení problémů osobního, společenského i profesního charakteru.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován v průběhu celého studia. Jsou používány aktivizující metody a formy práce, jako je problémové učení, diskusní a simulační metody, metody směřující k rozvoji prosociálního chování, k rozvoji funkční gramotnosti žáků.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou hodnoceni podle stupně porozumění učivu a schopnosti aplikace získaných poznatků v praxi. Ověřování vědomostí je prováděno verbální i písemnou formou.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Učivo předmětu podněcuje rozvoj všech klíčových kompetencí, protože svým obsahem zasahuje do všech oblastí lidské činnosti. Rozšiřuje komunikační kompetence, prohlubuje personální a sociální kompetence, přispívá k upevňování občanských kompetencí a kulturního povědomí. Přímou podporuje kompetence k pracovnímu uplatnění.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Občan v demokratické společnosti. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	33	
ČLOVĚK V LIDSKÉM SPOLEČENSTVÍ Vývoj a rozvoj člověka	5	jmenuje vlastnosti nebo znaky člověku vrozené a uvede příklady okolností, které se podílí na vývoji člověka svými slovy popíše, co je to osobnost popíše jednotlivé etapy lidského života a vysvětlí problémy, které mohou vyplývat z mezigeneračních vztahů
Osobnost člověka	5	uvede příklady projevů psychických vlastností a temperamentu jedince v různých životních situacích
Mezilidské vztahy	9	dodržuje zásady slušného chování v běžných životních situacích rozlíší úspěšnou a neúspěšnou komunikaci, manipulaci, asertivní jednání, naslouchání a empatii uvede příklady sousedské pomoci a spolupráce, lásky, přátelství a dalších hodnot
		na konkrétních příkladech vysvětlí, z čeho může vzniknout napětí nebo konflikt mezi příslušníky většinové společnosti a příslušníkem některé z menšin
Společenská skupina, sociální role, socializace	5	popíše na základě pozorování lidí kolem sebe a informací z médií, jak jsou lidé v současné české společnosti rozvrstveni z hlediska národnosti, náboženství a sociálního postavení uvede, jaká práva a povinnosti pro něho vyplývají z jeho role v rodině, ve škole, na pracovišti dovede sestavit fiktivní odpovědný rozpočet životních nákladů vysvětlí na příkladech osudů lidí (např. civilistů, zajatců, Židů, Romů, příslušníků odboje) jak si nacisté počínali na okupovaných územích

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Migrace, emigrace, lidská tolerance a nesnášenlivost	1	vysvětlí, proč sám sebe přiřazuje k určitému etniku (národu...) uvede konkrétní příklady ochrany menšin v demokratické společnosti
Média	1	je schopen rozeznat zcela zřejmé konkrétní příklady ovlivňování veřejnosti (např. v médiích, v reklamě, jednotlivými politiky...)
Kultura	2	na základě pozorování života kolem sebe a informací z médií uvede příklady porušování genderové rovnosti (rovnosti mužů a žen)
Umění a věda	2	vysvětlí rozdíly mezi kulturou a uměním z hlediska lidské tvořivosti vysvětlí odlišnost vědy od běžného lidského poznávání nebo umění
Víra a náboženství	3	popíše specifika některých náboženství, k nimž se hlásí obyvatelé ČR a Evropy
II. ročník	33	
ČLOVĚK JAKO OBČAN Vznik a podstata státu a práva, demokracie	4	uvede základní lidská práva, která jsou zakotvena v českých zákonech, včetně práv dětí, popíše, kam se obrátit, když jsou lidská práva ohrožena uvede příklady jednání, které demokracii ohrožuje (sobectví, korupce, kriminalita, násilí, neodpovědnost...) vysvětlí, proč je třeba zobrazení světa, událostí a lidí v médiích (mediální obsahy) přijímat kriticky; uvede, k čemu je pro občana dnešní doby prospěšný demokratický stát a jaké má ke svému státu a jeho ostatním lidem občan povinnosti uvede základní zásady a principy, na nich je založena demokracie; dovede debatovat o zcela jednoznačném a mediálně známém porušení principů nebo zásad demokracie v konkrétních příkladech ze života rozliší pozitivní jednání (tj. jednání, které je v souladu s občanskými ctnostmi), od negativního -nedemokratického jednání
Politický systém ČR	6	uvede nejvýznamnější české politické strany, vysvětlí, proč se uskutečňují svobodné volby a proč se jich mají lidé zúčastnit; popíše, podle čeho se může občan orientovat, když zvažuje nabídku politických stran
Ideologie	1	uvede příklady extremismu, např. na základě mediálního zpravodajství nebo pozorováním jednání lidí kolem sebe; vysvětlí, proč jsou extremistické názory a jednání nebezpečné;
Právní postavení občanů	2	uvede konkrétní příklad pozitivní občanské angažovanosti objasní, jak se mají řešit konflikty mezi vrstevníky a žáky, co se rozumí šikanou a vandalismem a jaké mají tyto jevy důsledky
ČLOVĚK A PRÁVO	4	vysvětlí význam pojmu právo
Právo a spravedlnost		rozliší právní a protiprávní jednání, jaké chování je vynutitelné mocí, co je a není spravedlivé, jaké hodnoty by mělo právo chránit nebo potlačovat
Práva a povinnosti osob	5	uvede, kdy je člověk způsobilý k právním úkonům a má trestní odpovědnost vysvětlí práva a povinnost mezi dětmi a rodiči, mezi manželi; dovede v této oblasti práva vyhledat informace a pomoc při řešení konkrétního problému; aplikuje postupy vhodného jednání, stane-li se svědkem nebo obětí kriminálního jednání (šikana, lichva, násilí, vydírání...)
Hospodářská sociální a kulturní oblast	1	definuje, k čemu slouží občanům hmotné zabezpečení státu
Občanskoprávní vztahy	6	reklamuje vadné koupené zboží nebo služby zjistí z textu fiktivní smlouvy běžné v praktickém životě (např. o koupi zboží, cestovním zájezdu, pojištění), jaké mu z ní vyplývají povinnosti a práva
Soudy, soudní řízení a právnické profese	4	popíše, čím se zabývá policie, soudy, advokacie a notářství
III. ročník	30	
ČLOVĚK A HOSPODÁŘSTVÍ Věda o hospodaření - majetek - rodina	6	vysvětlí, co má vliv na cenu zboží, vyhledá nabídky zaměstnání, kontaktuje fiktivního zaměstnavatele a úřad práce, prezentuje své pracovní dovednosti a zkušenosti, popíše, co má obsahovat pracovní smlouva, vyhledá poučení a pomoc v pracovněprávních záležitostech ví, jak si zřídit peněžní účet, provést bezhotovostní platbu, sledovat pohyb peněz na svém účtu; zkontroluje si, zda jeho mzda a pracovní zařazení odpovídají pracovní smlouvě a jiným písemně dohodnutým podmínkám

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Hospodaření státu	5	vysvětlí, proč občané platí daně, sociální a zdravotní pojištění
		zjistí, jaké služby poskytuje konkrétní peněžní ústav (banka, pojišťovna) a na základě zjištěných informací posoudí, zda konkrétní služby jsou pro něho únosné (např. půjčka), nutné, výhodné
		dovede vyhledat pomoc, ocitne-li se v tíživé sociální situaci
ČESKÁ REPUBLIKA, EVROPA A SVĚT Československá a česká státnost v průběhu dějin	11	najde ČR na mapě světa a Evropy, podle mapy popíše její polohu a vyjmenuje sousední státy
		chronologicky popíše průběh českých dějin
		vysvětlí, k jakým nadnárodním uskupením ČR patří a jaké jí z toho plynou závazky
Česká republika a Evropa	5	uvede příklady velmocí, zemí vyspělých, rozvojových a zemí velmi chudých (včetně lokalizace na mapě)
		popíše, proč existuje EU a jaké povinnosti a výhody z členství v EU plynou našim občanům
		na příkladu (z médií nebo z jiných zdrojů) vysvětlí, jakých metod používají teroristé a za jakým účelem
Globalizace	3	na příkladech z hospodářství, kulturní sféry nebo politiky popíše, čemu se říká globalizace
		uvede hlavní problémy dnešního světa (globální problémy), lokalizuje na mapě ohniska napětí v soudobém světě

PŘÍRODOVĚDNÝ ZÁKLAD		
zkratka:	PVZ	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Poskytnout žákům základní vzdělání v oborech fyzika, chemie, ekologie a aplikaci tohoto vzdělání do technických prvků. Zprostředkovat jim integrovaný pohled na svět přírody a techniky.		
2. Charakteristika učiva		
Předmět přírodovědný základ přispívá k pochopení přírodních jevů a zákonů, formování vztahů k přírodnímu prostředí, pochopení základních ekologických souvislostí s postavením člověka v přírodě a ke zdůvodnění nezbytnosti udržitelného rozvoje v občanském i pracovním životě.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Žáci jsou vedeni k tomu, aby se oblast přírodních věd stala trvalou součástí jejich osobního každodenního života, aby byli vnímaví ke všem informacím o stavu přírodovědných znalostí průřezem nejen lidského života, ale i celé civilizace v minulosti i do budoucnosti. Aby byli schopni reagovat na všechny změny a nové poznatky z těchto oblastí.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do tří ročníků, důraz je kladen především na souvislosti mezi fyzikou, chemií a ekologií. Využívá se výkladových hodin a hodin s řízeným rozhovorem. Teoretická část výuky je doplněna praktickými dovednostmi v několika jednoduchých laboratorních pracích. Dále se využívají audiovizuální prostředky tak, aby vyučování bylo přehledné, srozumitelné a názorné.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Hodnocení výsledků vychází ze souboru testů, z celkového zájmu o jednotlivé kapitoly, z práce s textem z učebnic, encyklopedií, internetu a další dostupné literatury. Hodnotí se i znalosti z exkurzí do planetária a muzeí, které se zabývají přírodovědnou problematikou. O těchto aktivitách žák podává krátké zprávy, ve kterých dokazuje, jak umí pracovat s dostupnými informacemi.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět se podílí na získání znalostí a dovedností nezákladnějších přírodovědných a technických pojmů, jevů, zákonů a principů. Spolu s ostatními, zejména odbornými předměty, vytváří úroveň vzdělání žáků s výučním listem.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a životní prostředí. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: společenské vědy, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I ročník	33	
Živá příroda - struktura, funkce a životní procesy v lidském těle	1	Žák vysvětlí typy buněk, dědičnost a proměnlivost a to, jak ovlivňují vývoj každého jedince
Živá příroda - lidské zdraví	1	Žák rozumí významu zdravé výživy a principu zdravého životního stylu. Zná příklady bakteriálních, virových a jiných onemocnění a především možnosti prevence.
Živá příroda - ekosystémy	1	Žák rozumí základním ekologickým pojmům, charakterizuje abiotické a biotické faktory prostředí, umí je aplikovat ve svém okolí a na území ČR.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - síla a pohyb	11	Žák rozlišuje druhy pohybů, řeší jednoduché úlohy na pohyb hmotného bodu, rozumí silám, které působí na těleso, ví jaký druh pohybu tyto síly vyvolávají. Rozumí aplikaci jednoduchých strojů v praxi.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - voda a vzduch	3	Žák rozumí využití hydrostatického a atmosferického tlaku a aplikaci Pascalova zákona při využití hydraulických a pneumatických zařízení. Umí vysvětlit Archimédův zákon a jeho využití v praxi.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - elektřina a magnetismus.	9	Žák umí vysvětlit elektronovou vodivost a polovodivost, řeší úlohy s elektrickými obvody s využitím Ohmova zákona.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - teplo a teplota	7	Žák umí rozlišit pojem teplota a teplo, zná význam teplotní roztažnosti v technické praxi. Zná principy nejdůležitějších tepelných motorů.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

II. ročník	33	
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - elektřina a magnetismus.	13	Žák rozumí pojmu magnetická síla v magnetickém poli trvalého magnetu a vodiče s proudem. Zná praktické užití elektromagnetu a principy využití základních strojů v energetice.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - energie	9	Žák umí počítat jednoduché příklady na mechanickou práci, energii a účinnost, má přehled o elektrických a spalovacích motorech, zná princip získávání energie v jaderném reaktoru, má přehled o alternativních zdrojích energie.
Neživá příroda, využití přírodních věd v technice - světlo a zvuk	11	Žák charakterizuje světlo, jeho vlnovou délku a rychlost, zná základní vlastnosti světla, řeší úlohy na odraz a lom světla, rozlišuje druhy zrcadel a čoček, umí vysvětlit optickou funkci oka a korekci jeho vad. Charakterizuje základní vlastnosti zvuku, chápe negativní vliv hluku. Zná způsoby ochrany sluchu. Zná praktické využití ultrazvuku.
III. ročník	30	
Obecná chemie	4	Žák vysvětlí základní principy chemických reakcí, popíše stavbu atomu. Vyhledá v periodické soustavě prvků prvek, zná jeho název, vysvětlí údaje z tabulky.
Neživá příroda - soustavy látek	4	Žák dokáže porovnat fyzikální a chemické vlastnosti různých látek, zná metody oddělování složek ze směsí a jejich využití v praxi. Umí vysvětlit význam vody a vzduchu pro život na zemi.
Neživá příroda - chemické reakce	4	Žák zná podstatu chemických reakcí, umí je zapsat rovnicí a zná faktory, které ovlivní rychlost chemických reakcí.
Neživá příroda - anorganická chemie - nekovy, kovy	7	Žák zná některé vybrané prvky a zejména jejich využití v odborné praxi a v běžném životě. Umí názvosloví jednodušších anorganických sloučenin.
Neživá příroda - organická chemie	8	Žák zná základní skupiny uhlovodíků a jejich deriváty, tvoří jednoduché vzorce a názvy a zná významné zástupce těchto sloučenin a jejich využití v odborné praxi.
Neživá příroda - chemický průmysl a udržitelný rozvoj	3	Žák má přehled o surovinách, recyklaci, plastech, detergentech, pesticidech a uplatňování produktů chemického průmyslu v životě člověka a v národním hospodářství.

INFORMATIKA		
zkratka:	INF	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
<p>Připravuje žáky ke schopnosti rozpoznávat inforatické aspekty světa a využívat inforatické prostředky k porozumění a uvažování o přirozených i umělých systémech a procesech, ke schopnosti při řešení nejrůznějších pracovních a životních situací cílevědomě a systematicky volit a uplatňovat optimální postupy. Výuka informatiky přispívá k hlubšímu a komplexnímu porozumění počítači a principům, na kterých počítač funguje. Tím usnadňuje aplikaci digitálních technologií v ostatních oborech a rozvoj uživatelských dovedností žáků vázaných na vzdělávací obsah těchto oborů.</p>		
2. Charakteristika učiva		
<p>Podstatnou část vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích tvoří porozumění základním pojmům a metodám informatiky jako vědního oboru a jejímu uplatnění v ostatních vědních oborech a profesích, zejm. k rozkladu problémů a úloh na podproblémy, formálnímu popisu řešení problémů a pracovních postupů, vyhodnocování a vylepšování uvažovaných řešení. Učivo zahrnuje získávání, efektivní zaznamenávání a zpracování vhodně strukturovaných dat a informací algoritmicnými postupy. Poskytuje přehled technologií v současnosti a výhled do budoucnosti, vede žáka k využití digitálních technologií ve svém oboru.</p>		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
<p>Vzdělávání směřuje k tomu, aby absolventi byli schopni samostatně nebo v týmu řešit pracovní i jiné problémy a dovedli uplatnit algoritmický způsob myšlení. Inforatické vzdělávání vede k tomu, aby žáci získali otevřený i kritický postoj k digitálním technologiím a jejich využívání, byli schopni využít digitální technologie při řešení problémů s vědomím své odpovědnosti za chování i rizik při práci s digitálními technologiemi a v digitálním prostředí.</p>		
4. Strategie výuky		
<p>Přestože většina žáků přicházejících ze základní školy již na určité úrovni prostředky ovládat umí, jsou jejich znalosti a dovednosti značně rozdílné. Je třeba tuto počáteční nevyrovnanost sjednotit. Jejich znalosti a dovednosti se rozšíří o nová témata a upevní se tématy známými. Stejnou formou výuky je cvičení v odborné učebně. Těžiště výuky spočívá v provádění praktických úkolů. Ve výuce se klade důraz na samostatnou práci, projekty mohou být i prací týmovou. Třída se dělí na skupiny tak, aby každý žák pracoval na jednom počítači.</p>		
5. Hodnocení výsledků žáků		
<p>Žáci jsou hodnoceni na základě hloubky porozumění učivu, především podle jejich dovedností, popřípadě kreativity aplikovat učivo v drobných praktických i komplexních úlohách.</p>		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
<p>Předmět rozvíjí především celkovou funkční gramotnost. Dovednosti v oblasti informačních a komunikačních technologií mají podpůrný charakter ve vztahu ke všem složkám kurikula.</p>		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
<p>Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a životní prostředí. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: společenské vědy, odborné předměty.</p>		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	33	
Hardware, software, principy fungování PC, části	4	Používá samostatně počítač a jeho periferie, obsluhuje a vyměňuje spotřební materiál. Rozlišuje typy počítačů. Rozumí fungování hardware, funkci procesoru, operační paměti a úložišť, funkci portů.
Operační systém a jeho nastavení	2	Pracuje s prostředky správy OS, na základní úrovni, konfiguruje OS, nastavuje jeho uživatelské prostředí. Rozlišuje mezi OS a aplikačním softwarem a jeho využitím pro odborné činnosti, uvede různé typy a funkce OS. Využívá nápovědy a manuálu pro práci s programovým vybavením.
Data, soubor, složka, souborový manažer, komprese dat	2	Vysvětlí, jakým způsobem počítač pracuje s daty, chápe jejich strukturu a možnosti uložení, ovládá jednotky informace. Orientuje se v systému adresářů, ovládá základní práce se soubory (vyhledávání, kopírování, přesun, mazání, komprimaci), rozpoznává základní typy souborů a pracuje s nimi.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Datové modely	4	Používá verifikaci dat a umí je interpretovat, uvede příklady chybné interpretace. Používá ikonické modely (grafy). Uvede různé způsoby počítačového kódování dat (textu, obrázků, zvuku, videa) a odpovídající formáty souborů, zná různé způsoby kódování a šifrování textu a jiných dat a jejich využití v životě. Převéde data mezi modely, rozliší potřebná a zanedbatelná data.
Prostředky zabezpečení dat před zneužitím, ochrana dat před zničením	2	Je si vědom možností a rizik ochrany dat před zničením a zneužitím spojených s používáním výpočetní techniky. Aktivně využívá prostředky zabezpečení dat, chápe význam antivirových programů, firewallu a aktualizace. Rozlišuje mezi zálohováním a archivací dat. Chápe rizika cloudu a transportu dat a kompresi dat.
Ochrana autorských práv	1	Je si vědom rizik porušování autorských práv, uvádění zdrojů informací a sdílení souborů. Je seznámen s dodržováním všech právních předpisů související s ochranou osobních údajů.
Informační systémy	18	Vytváří, upravuje a uchovává strukturované textové dokumenty, popíše základní datové typy a objekty v textu: <i>znak, textový řetězec; textové pole, odstavec</i> . Orientuje se v typografických pravidlech, formátuje text, pracuje s objekty, vytváří tabulky a grafy. Rozezná šablonu, pracuje s ní a vytváří je.
II. ročník	33	
Informační systémy	13	Zpracovává data v tabulkách. Popíše základní datové typy a objekty v tabulkách: <i>celé číslo, reálné číslo, logickou hodnotu ANO/NE, datum/čas...</i> Vytváří tabulky, vkládá vzorce a funkce, vytváří grafy. Radí, filtruje a vytváří seznamy. Chápe modelování jako záznam zjednodušeného obrazu reality. Vytváří databáze s potřebnými atributy, záznamy pomocí dotazů vyhledává, třídí, filtruje a dále zpracovává.
Spolupráce mezi aplikacemi	2	Tiskne z jednotlivých programů (různé typy souborů). Importuje a exportuje data, propojuje dokumenty. Využívá vhodné prog. vybavení pro řešení konkrétních praktických úloh. Zpracovává a propojuje databáze, grafy, obrázky, text.
Algoritmizace, programování	3	Rozhodne, které úlohy ze svého oboru je možné algoritmovat. Rozloží problém na menší části, zaznamená návrh algoritmu řešení a popíše jej s využitím sekvence, větvení a opakování. Provede testování, korekci a optimalizaci programu.
Počítačová síť LAN, server, pracovní stanice	1	Uvede různé typy počítačových sítí a typy propojení. Chápe specifikace práce v síti, využívá jejich možnosti, chápe nadřazenost a práva jednotlivých účastníků, význam hesel. Používá sdílení dokumentů, e-mail, org. času a plánování, online a offline komunikaci.
Internet, informační zdroje	2	Pracuje s digitálními zařízeními a jejich připojením k internetu, používá základní služby a protokoly internetu, prohlížeče, vyhledávače. Volí vhodné informační zdroje k vyhledávání požadovaných informací, získává a využívá informace z otevřených zdrojů, orientuje se v získaných informacích, třídí je a analyzuje, vyhodnocuje a provádí jejich výběr k dalšímu zpracování. Uvědomuje si nutnost posouzení validity inf. zdrojů, správně interpretuje získané informace a také je vhodným způsobem následně prezentuje s ohledem na další uživatele. Uvědomuje si rizika sdílení dat v celosvětové síti a nebezpečí kyberprostoru, chápe význam certifikací a šifrování. Chrání si svoji digitální stopu. Je seznámen s funkcí antivirového programu.
Rastrová a vektorová grafika	4	Rozezná rastrovou a vektorovou grafiku, zná hlavní typy grafických formátů, vytváří a upravuje graf. soubory na základní úrovni.
Další aplikační programy 2D grafika	4	Vytváří výkresy v základním aplikačním vybavení.
3D program	4	Vytváří modely, zpracovává různé úhly pohledů. Volí odpovídající prog. Vybavení pro práci se zobrazením v přislušné zpracovávané úloze.

TĚLESNÁ VÝCHOVA		
zkratka:	TEV	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Tělesná výchova má kultivovat záky v pohybových projevech a naučit je dosáhnout zlepšování tělesné zdatnosti a tělesného vzhledu pomocí přiměřených prostředků. Cílem je dosáhnout optimálního tělesného a pohybového rozvoje v rámci možností osobnosti žáka, vyrovnávat nedostatek pohybu a jednostrannou tělesnou a duševní zátěž; dále usilovat o dosažení sportovní a pohybové gramotnosti.		
2. Charakteristika učiva		
Vytvářet a upevňovat pozitivní postoj k tělesné kultuře, rozvíjet estetické citění, využívat pohybových činností, pravidel a soutěží ke správným rozhodovacím postupům podle zásad fair play, pěstovat lásku k přírodě a péči o ochranu životního prostředí, upevňovat hygienické návyky, vysvětlovat škodlivost kouření, požívání drog, alkoholu a anabolik.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Pociťovat radost a uspokojení z provádění tělesné (sportovní) činnosti. Zatraktivnit výuku pro relaxaci, celoživotní potřebu pohybu. Žák dovede posoudit vliv médií a reklamy na životní styl jedince a na péči o své zdraví. Zná zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí (živelné pohromy, havárie, krizové situace aj.), zná základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace). Umí poskytnout první pomoc (úrazy a náhlé zdravotní příhody, poranění při hromadném zasažení obyvatel, stavy bezprostředně ohrožující život).		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován ve všech ročních studiích. Výuka je především praktická, tělesná cvičení, atletika, gymnastika, sportovní hry. Výuka probíhá v dvouhodinových celcích v tělocvičnách nebo ve vhodném venkovním prostředí (sportoviště, hřiště apod.).		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou hodnoceni podle přístupu a snahy vykonávat tělesná cvičení upevňující zdraví. Preferuje se nevyhýbání se tělesné výchově, nevyhýbání se některým sportům, kladně jsou hodnoceny samozřejmost a pravidelnost cvičení v celoživotním programu. Součástí je i hodnocení teoretických znalostí a praktických dovedností první pomoci.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Pravidelnost tělesných cvičení rozvíjí tělesné schopnosti a dovednosti, podporuje tělesné a psychické zdraví. Předmět napomáhá k aplikaci průřezových témat Člověk a životní prostředí tím, že učí žáky rozumět měnícímu se vztahu člověka a přírody.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a životní prostředí. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: PVZ, INF, EKO, ODV.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I ročník	33	
Péče o zdraví	1	popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí
Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí	1	základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace)
Osobní život a zdraví ohrožující situace	1	dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení stresových a konfliktních situací
První pomoc	1	prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným
Teoretické poznatky	1	volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám
Pohybové dovednosti, bruslení	1	znalostí vhodných pohybových aktivit dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost
Rytmická gymnastika	1	je schopen kultivovat své tělesné a pohybové projevy
Úpoly	2	je schopen sebeobrany proti úderům a kopům, zvládá jednoduché pády
Atletika	6	zvládá techniku startů, běhů na krátké a střední trati, ovládá skoky do dálky i do výšky přiměřeně svým schopnostem a fyzickým dispozicím, zvládá techniku vrhů a hodů
Pohybové hry - košíková, odbíjená, kopaná, házená	6	zná pravidla jednotlivých her, ovládá techniku příjmu přihrávky, dribling, taktiku přihrávek, střelbu

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Testování tělesné zdatnosti	1	ověří úroveň tělesné zdatnosti a svalové nerovnováhy
Gymnastika	8	zvládá přeskoky, kotouly, šplh, jednoduché cviky na bradlech a hrazdě
Plavání	3	zná pravidla hygieny a bezpečnosti ve veřejných bazénech a koupalištích, zvládne základy skoků do vody a alespoň dvou plaveckých stylů
II. ročník	33	
Péče o zdraví	1	popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí
Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí	1	základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace)
Osobní život a zdraví ohrožující situace	1	dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení stresových a konfliktních situací
První pomoc	1	prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným
Teoretické poznatky	1	volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám
Pohybové dovednosti, bruslení	1	znalostí vhodných pohybových aktivit dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost
Rytmická gymnastika	2	je schopen kultivovat své tělesné a pohybové projevy
Úpoly	2	je schopen sebeobrany proti úderům a kopům, zvládá jednoduché pády
Atletika	6	zvládá techniku startů, běhů na krátké a střední trati, ovládá skoky do dálky i do výšky přiměřeně svým schopnostem a fyzickým dispozicím, zvládá techniku vrhů a hodů
Pohybové hry - košíková, odbíjená, kopaná, házená	6	zná pravidla jednotlivých her, ovládá techniku příjmu přihrávky, dribling, taktiku přihrávek, střelbu
Testování tělesné zdatnosti	1	ověří úroveň tělesné zdatnosti a svalové nerovnováhy
Gymnastika	8	zvládá přeskoky, kotouly, šplh, jednoduché cviky na bradlech a hrazdě
Turistika a sporty v přírodě	2	využívá různé formy turistiky
III. ročník	30	
Péče o zdraví	1	popíše, jak faktory životního prostředí ovlivňují zdraví lidí
Zásady jednání v situacích osobního ohrožení a za mimořádných událostí	1	základní úkoly ochrany obyvatelstva (varování, evakuace)
Osobní život a zdraví ohrožující situace	1	dovede uplatňovat naučené modelové situace k řešení stresových a konfliktních situací
První pomoc	1	prokáže dovednosti poskytnutí první pomoci sobě a jiným
Teoretické poznatky	1	volí sportovní vybavení (výstroj a výzbroj) odpovídající příslušné činnosti a okolním podmínkám
Pohybové dovednosti, bruslení	1	znalostí vhodných pohybových aktivit dovede rozvíjet svalovou sílu, rychlost, vytrvalost, obratnost a pohyblivost
Rytmická gymnastika	2	je schopen kultivovat své tělesné a pohybové projevy
Úpoly	2	je schopen sebeobrany proti úderům a kopům, zvládá jednoduché pády
Atletika	5	zvládá techniku startů, běhů na krátké a střední trati, ovládá skoky do dálky i do výšky přiměřeně svým schopnostem a fyzickým dispozicím, zvládá techniku vrhů a hodů
Pohybové hry - košíková, odbíjená, kopaná, házená	5	zná pravidla jednotlivých her, ovládá techniku příjmu přihrávky, dribling, taktiku přihrávek, střelbu
Testování tělesné zdatnosti	1	ověří úroveň tělesné zdatnosti a svalové nerovnováhy
Gymnastika	7	zvládá přeskoky, kotouly, šplh, jednoduché cviky na bradlech a hrazdě
Zdravotně tělesná výchova	2	zvolí vhodná cvičení ke korekci svého zdravotního oslabení a dokáže rozlišit vhodné a nevhodné pohybové činnosti vzhledem k poruše svého zdraví

EKONOMIKA		
zkratka:	EKO	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Cílem předmětu je poskytnout žákům základní ekonomické znalosti, které jim umožní efektivní jednání a hospodámé chování. Žáci si osvojí základní ekonomické pojmy a naučí se orientovat v ekonomických souvislostech.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo je vybráno ve vztahu k profilu absolventa, je složeno z témat týkajících se podnikání, podnikových činností, pracovně právních vztahů a daňové soustavy. Důraz je kladen na praktické ekonomické vědomosti a dovednosti, které umožní absolventovi úspěšné uplatnění na trhu práce.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Předmět ekonomika vede k rozvíjení schopnosti ekonomicky myslet, uplatňovat při posuzování podnikových činností kritérium ekonomické efektivnosti, jednat hospodámé a v souladu s etikou podnikání.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován v 2. a 3. ročníku. Učivo je rozděleno do tematických celků, které na sebe navazují. Při probírání nového učiva je obvykle volena metoda výkladu, práce s textem a diskuse.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou z předmětu hodnoceni na základě hloubky porozumění poznatkům, schopnosti je aplikovat při řešení problémů spojených s praxí a schopnosti výstižně formulovat své myšlenky, argumentovat a diskutovat.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Vyučovaný předmět se podílí zejména na rozvoji kompetencí ekonomických a komunikačních. Rozvíjí dovednost řešit problémy a problémové situace za použití zákonů a informačních technologií. Rozvíjí finanční, pracovní a občanskou gramotnost žáků. Přímou podporuje kompetence k uplatnění na trhu práce.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Občan v demokratické společnosti. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
II. ročník		
33		
Základní ekonomické pojmy	11	Porozumí vlivu poptávky na nabídku, zná faktory které je ovlivňují, vysvětlí pojmy potřeba, statky, spotřeba, životní úroveň.
Podnikání	8	Charakterizuje právní formy podnikání, posoudí vhodné právní formy podnikání pro obor, vytvoří jednoduchý podnikatelský záměr, vysvětlí základní povinnosti podnikatele vůči státu.
Majetek podniku	8	Rozlišuje jednotlivé druhy majetku, rozliší druhy nákladů a výnosů, stanoví cenu jako součet nákladů, zisku a DPH, vypočítá výsledek hospodaření, čistou mzdu, vysvětlí zásady daňové evidence.
Pracovně právní vztahy	6	Vysvětlí pojmy pracovní smlouva a její obsah, pracovní poměr, nezaměstnanost, služby úřadu práce.
III. ročník		
30		
Podnikové činnosti	8	Charakterizuje činnosti jednotlivých složek podniku, jako je výroba, zásobování, odbyt, financování, marketing, management.
Finanční vzdělávání	16	Popíše možné druhy platebního styku, vysvětlí rozdíl mezi úrokovou sazbou a RPSN, orientuje se v produktech pojišťovnictví, vysvětlí podstatu inflace a její dopady na finanční situaci obyvatelstva, charakterizuje jednotlivé druhy úvěrů.
Daně	6	Vysvětlí úlohu státního rozpočtu, charakterizuje jednotlivé daně, provede jednoduchý výpočet zdravotního a sociálního pojištění, vyhotoví a zkontroluje daňový doklad.

TECHNOLOGIE		
zkratka:	TEC	
pro ŠVP:	A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Cílem je získání takových znalostí, které podpoří dovednosti v odborném výcviku. Znalost výrobních postupů a výpočtů ústí na konci studia ve schopnost výrobní postup sestavit. Technologické znalosti se musí stát nezatěžující součástí pracovního života.		
2. Charakteristika učiva		
Technologie vede žáka k disciplinovanosti, úzce souvisí s odborným výcvikem a musí učit žáka pracovat efektivně a bezpečně, za pomoci náradí, strojů, přípravků, tabulek a celého souhrnu dílenského vybavení.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Připravit teoretickými znalostmi pro snadné pochopení manuálních úkolů. Žák musí znát rozdíly a podobnosti v náradí a strojích a musí umět najít nejhodnější pracovní postup.		
4. Strategie výuky		
Ve všech třech ročnících tvoří technologie logicky spojovací článek teorie a praxe. Sledováním výsledků žáků v odborném výcviku i v dalších souvisejících předmětech a reakcí na tyto výsledky utváříme komplexní vztah žáka k řemeslu a napomáháme úspěchům ve všech oblastech výuky.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žák je hodnocen individuálně, je veden k tomu, aby znalosti z technologie využíval v odborném kreslení i v odborném výcviku.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Z hlediska klíčových kompetencí je spolu s ostatními odbornými předměty cílem získání výučního listu a dobré uplatnění na trhu práce v Evropské unii. Předmět technologie připravuje žáky na uplatnění na trhu práce v pozici zaměstnance i samostatného podnikatele.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: MAT, EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	66	
Měření, ořýsování	2	Žák zná jednotky měření, používá jednoduchá měřidla a posuvné měřítko. Ovládá rýsování jehlou podle pravítka, používá výškoměr, rýsovací desku a prisma, pracuje s plavenou křídou a modrou skalicí.
Řezání kovů	2	Zná použití ruční pily a její ošetřování. Ví, co je řezání vedle rysky a po rysce, popíše řezání tenkých materiálů, trubek, vysokého materiálu po délce. Vyjmenuje druhy pilových listů. Vysvětlí nutnost mazání listu.
Pilování rovin	2	Zná zásady ošetřování a používání pilníků, jejich druhy a průřezy. Ví, co je tolerance a využívá ji.
Stříhání	3	Zná různé druhy nůžek, úhly jejich ostří, bezpečnost práce s nimi.
Vrtání, zahlubování, stružení	6	Zná stroje pro vrtání, zahlubování a stružení, princip vrtání, názvosloví náradí. Popíše ruční chlazení, upínání náradí a obrobku. Vypočítá otáčky v souvislosti s řeznou rychlostí a průměrem nástroje. Používá strojnické tabulky. Ví, jak se vyhnout zlomení čepu záhlubníku. Zná bezpečnostní pravidla pro práci na vrtačkách. Zná měřidla - kalibry.
Pilování spojených ploch	4	Popíše postup při zúhlování rovinných ploch, zná pravidla používání měřidel.
Řezání závitů	6	Zná druhy pohybových a spojovacích závitů, popíše vytvoření náběhů pro vnější a vnitřní závity. Spočítá průměr vrtáku pro běžné malé vnitřní závity. Vysvětlí pojem závitová vůle, mazání a vracení se při řezání. Zná použití maticových závitníků, kruhových závitových čelistí. Umí měřit závity kalibry, hřebínky, posuvkou.
Pilování zakřivených ploch	4	Vysvětlí použití náradí a měřidel pro vnitřní a vnější radiusy a použití radiusových měrek a kalibrů. Správně se rozhodne pro použití houpání, vytáčení nebo jejich kombinaci. Vysvětlí postup odhrocení, sražení hrany. Ví, jak ošetřovat pilníky.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnický pasíř

Rovnění, ohýbání	4	Popíše postup vyrovnání různých druhů profilů a zásady kontroly rovnání materiálu. Je seznámen se způsobem rovnání plamenem. Vypočítá obvod kruhu, střední vlákna a sílu materiálu. Popíše seřízení ohýbačky podle síly materiálu. Vysvětlí postup ohýbání jednoduché krabčičky s použitím tmů.
Sekání	4	Zná druhy sekáčů a jejich použití, zásady sekání a dosekávání. Zdůvodní používání ochrany zraku a zástěny.
Ostření náradí	2	Zná terminologii, chápe nutnost vůle podložky a hradítka. Ví, jak poznat prasklý kotouč poklepem. Popíše postup ostření jehel, důlčků, sekáčů a běžných středních vrtáků. Ví, kdy požádat učitele o orovnění kotouče a seřízení brusky.
Přesná měřidla	2	Vysvětlí použití mikrometrů, kalibrů, je seznámen s velmi přesnými měřidly.
Nýtování	5	Zná druhy a tvary nýtů a jejich použití. Vysvětlí postup nýtování za studena, potřebnou délku nýtu, postup zkracování nýtu. Vypočítá délku zkušebního nýtu. Vysvětlí použití hlavičkářů a utahováků. Vhodně rozvrhne nýty, zná úskali rozebírání nýtových spojů.
Uložení - díry, hřídele, tolerance	6	Podle přesahů a vůlí určí, o jaké uložení se jedná. Spočítá podle tabulek horní a dolní mezní rozměry, tolerance, vůle. Totéž zobrazí graficky.
Práce s plechy a zdobné techniky	6	Zná postupy spojování plechů, rovnání, ohýbání a vyztužování. Orientuje se v historických zdobných technikách na plochách a zná technologické provedení těchto technik.
Tepání	6	Zná názvosloví náradí, vysvětlí použití různých podložek, tepací koule s náplní, pérového zmiče.
Názvy náradí	2	Zná správné názvosloví kovářského náradí.
Kovářské pracoviště, výheň	2	Zná bezpečnostní pravidla požárního dohledu, je seznámen s hasícími přístroji. Vysvětlí důvody samovznícení uhlí, čištění komínů, vybírání sazí. Charakterizuje druhy výhni a ohnišť, nutnost pořádku u výhni, použití ventilátoru, vody, teploty v ohništi.
II. ročník	66	
Základní kovářské operace - prodlužování	4	Popíše prodlužování materiálu na hraně kovadliny nebo na nose kovadliny, sedlíkování, vyrovnávání materiálu.
Ohýbání	4	Charakterizuje ohýbání, svislé i vodorovné pýchování před ohybem.
Zkrucování	2	Popíše torzírování za tepla a za studena, vysvětlí použití rýhování.
Umělecké zámečnické prvky	4	Navrhne výrobu dveřního štítku pod kliku podle zadání nebo podle vlastního návrhu.
Kování hřebů	2	Popíše postup kování hřebu, použití hřebovnice, usekávání pomocí utínky.
Pájení	6	Vybere a popíše vhodný způsob pájení - na měkko nebo na tvrdo, zná funkci a použití tavidel. Rozliší zdroje tepla a pájecí teploty pájek. Popíše mechanické a chemické čištění pájedla. Zná bezpečnostní předpisy.
Sváření plamenem a pájení natvrdo	6	Charakterizuje kořen svaru, mezeru pro průvar, přípravu svarových ploch, nastehování, zavaření svaru. Zná bezpečnostní pravidla, ví jaké osobní ochranné prostředky má použít. Vysvětlí problematiku pájení natvrdo, ručního obloukového svařování tavicí elektrodou v aktivním plynu, ručního obloukového svařování obalenou elektrodou a ručního plamenového svařování kyslíko-acetylenovým plamenem;
Svařování elektrickým obloukem	6	Zná termíny úkos, otupení, mezeru pro průvar, kořen svaru, ví jak polohovat svar. Popíše přípravu svarových ploch podle druhu předepsaného svaru. Ví, jak se svařuje litina. Vysvětlí problematiku ručního obloukového svařování tavicí elektrodou v aktivním plynu, ručního obloukového svařování obalenou elektrodou. Ovládá pracovní postupy vedoucí k získání oprávnění pro ruční obloukové svařování tavicí elektrodou v aktivním plynu nebo ruční obloukové svařování obalenou elektrodou nebo ruční plamenové svařování kyslíko-acetylenovým plamenem; Získá odbornou připravenost k získání svářečského oprávnění v rozsahu základního kurzu; proplamenové svařování(kyslíko-acetylenové) nebo základního kurzu pro obloukové svařování(obalenou elektrodou nebo tavicí se elektrodou v aktivním plynu);
Povrchová úprava	8	Připraví výrobek k povrchové úpravě; Volí vhodný druh povrchové úpravy; aplikuje a dodržuje technologický postup při provádění konkrétní povrchové úpravy; dodržuje předpisy týkající se nakládání s nebezpečnými látkami a odpady;
Kování uměleckých prvků	4	Zná druhy volut, jejich zdobení rýhováním nebo štěpením, popíše postup kování a ohýbání voluty.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Výroba šišek	2	Zná druhy sekaných a svařovaných šišek, ví, kde je použit, popíše jejich stáčení a zpětné rozbalování, vyrovnání, úpravu jejich konců.
Kování akantů	2	Změří akant drátem, popíše vytvoření jeho úzkých a širokých ramen. Popíše postup tepání, rýhování, žhání akantu při práci s pravidelnými i nepravidelnými listy.
Kalení, popouštění	4	Popíše postup kalení a popouštění vykovaneho sekáče. Zná způsoby měření tvrdosti kaleného povrchu. Použije tabulky k určení kalicí a popouštěcí teploty a barvy. Zná kalicí lázně.
Kování klik	2	Popíše postup vykování lehké kliky a její přizpůsobení štítku, pozná nevhodné těžké a dlouhé kliky. Popíše kování středového náboje kliky.
Kování růží	4	Popíše postup kování růže z jednoho kusu i z dílů
Svařování v ohni	6	Zná druhy přípravy svaru na tupo, rozštěpem a přelátováním. Vysvětlí svařovací teploty a postup přichycení materiálu. Charakterizuje použití boraxu, pilin nebo křemičitého písku pro překování pórů a rýh.
III. ročník	60	
Vrtání, zahlubování, stružení	8	Je seznámen s velkými a vodorovnými vrtačkami, jejich použitím, zná způsoby měření velkých otvorů.
Soustružení	8	Charakterizuje druhy soustruhů, popíše jejich části, použití. Popíše postup upnutí výrobku i nástroje, postup soustružení dlouhého hřídele, kuželů, vrtání a řezání závitů. Zná úhly soustružnického nože. Spočítá otáčky obrobku.
Frézování	8	Zná druhy frézek, upínání náradí a obrobků. Spočítá otáčky frézy, úhly na fréze. Popíše použití horizontální frézky, vertikální frézky, čelní válcové frézy a válcové frézy.
Hoblování, obrázení	4	Popíše hoblování, ví, jak se mění úhly hoblovacího nože.
Broušení	2	Popíše postup broušení na kulato a na plocho, vyvážení kotouče, upínání magnetem. Zná různé tvrdosti brusných kotoučů. Umí spočítat otáčky brusky.
Historické a současné druhy zámek	10	Zná zámky německého a francouzského typu, zámky dozické a patentní, zámky se zvýšenou bezpečností, rozezná pravé a levé dveře. Popíše připevnění kamenáče do historických ostění sírou nebo olovem.
Historické ploty a mříže	8	Zná druhy historických mříží, jejich koncepci, zdobné prvky. Umí navrhnout v souladu s ČSN mříže a zábradlí.
Vybavení dveří, vrat	8	Zná základní vybavení dveří - umí navrhnout závěsy, klepadla a jiné doplňky dveří k danému historickému slohu.
Plastiky	4	Zná základní druhy kovářských platik, technologie jejich zhotovení a jejich bezpečné kotvení k různým technickým materiálům.

MATERIÁLY		
zkratka:	MTR	
pro ŠVP:	A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Poskytnout informaci o výrobě železných kovů, zkujňování, chemicko tepelném zpracování, zákonitostech kovových materiálů pro technologii a odborný výcvik. Dát žákovi informace o dění v materiálu při deformacích a rovnovážném stavu a stavu a průběhu vláken v různých kovech, o uhlíkových modifikacích a legujících prvcích.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo vede žáka k základům metalurgie od dob historických po dnešek. Zahnuje znalosti o tvorbě a změnách v krystalické mřížce kovů i zkoušky materiálů a znalosti o zařízeních potřebných k úpravám kovů.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Výuka předmětu vede k dosažení výsledných vědomostí a dovedností, kdy žák prakticky využívá znalost materiálů při výrobě, používá odbornou terminologii, sleduje vývojové trendy v oblasti materiálů pro kovovýrobu.		
4. Strategie výuky		
Výuka předmětu je rozvržena do prvních dvou ročníků tříletého studia. První ročník se zabývá složením materiálů a slitin, druhý ročník průběhem vláken při tváření, slévání, sváření a pájení.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou hodnoceni individuálně podle faktických znalostí z oboru materiálů podpořených znalostmi ze základní školy (chemie, přírodní vědy). Ověřování znalostí je prováděno ústně i písemně.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Žák snadno pochopí pnutí v materiálu při kalení, žhání, tváření za tepla a za studena, dokáže se vyvarovat destrukci materiálu při ohýbání, úderech a tepelném zpracování. Chápe význam kvalitního zpracování materiálů i odpadu vzhledem k životnímu prostředí.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: MAT, EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	82	
Vnitřní stavba kovů a slitin	4	Žák popíše podle diagramu obsah uhlíku v oceli, v litině, teploty jednotlivých přeměn, změnu prostorové mřížky v plošně středěnou.
Základní vlastnosti materiálů	4	Vysvětlí pojmy tvrdost, pevnost, pružnost, houževnatost, křehkost, tažnost, hustota.
Zkoušení materiálů - trhací zkouška	8	Vysvětlí důležitost trhací zkoušky, průběh zkoušky podle výsledků zápisu. Zná meze, napětí, poměrné prodloužení, umí číst z diagramu materiálů pevných a křehkých.
Vrubová houževnatost	2	Zná Sharpyho kladivo, vliv vrubu na pevnost součástí, průběh a měření zkoušky.
Zkoušky tvrdosti	2	Vysvětlí použití tvrdoměrů podle Brinella, Vickerse, Rockwella, zná využití Poldi-kladívka.
Ostatní zkoušky	4	Odliší zkoušky jiskrové, únavové, odskokem, krutem, lámáním, magnetoskopické, rentgenové, ultrazvukové, tlakové, zahořováním, zkoušku Eriksonovu.
Těžká metalurgie	8	Charakterizuje výrobu železných kovů z železné rudy ve vysoké peci a další zpracování zkujňováním. Zná různé druhy pecí a konvertorů. Zná historický způsob zkujňování.
Železné kovy - oceli	8	Odliší ocele uhlíkové a slitinové, konstrukční a nástrojové.
Číselné značení ocelí	10	Správně používá číselné značení ocelí od třídy 10 po třídu 19, rozliší oceli ušlechtilé, žárupevné, nástrojové. Zná číselné značení litin.
Metalurgie neželezných kovů	10	Popíše výrobu, zpracování a použití kovů Zn, Cu, Sn, Pb, charakterizuje je. Zná rozdíl mezi bronzem a mosazí.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Prášková metalurgie	4	Uvede příklady využití kovových prášků ve výrobě složitějších nebo porézních součástek.
Tepelné zpracování kovových materiálů	10	Popíše postup kalení uhlíkových ocelí, nauhličování ocelí, povrchové kalení, popouštění, žhání s překrytalicí a bez překrytalice, strukturu martenzitu a bainitu.
Technické nekovové materiály	8	Umí vysvětlit použití nekovových materiálů v praxi - dřevo, pryž, plasty, sklo, textilie apod.
II. ročník	33	
Slévárenství	2	Objasní důvody slévárenství, formování do rámců, výrobu modelů, jejich barvy, jaderníky.
Výroba forem	6	Popíše postup zaformování, výrobu dutiny, vtokovou soustavu, regeneraci písku, sušení forem.
Tavení a odlévání	4	Charakterizuje kuplovny s předpecím a bez předpecí, slévárenské pánve, ruční lití, lití z velkých pánví, čištění odlitků, lití oceli do kokil.
Zvláštní způsoby lití	6	Je seznámen s litím do země, odstředivým litím, slévárenským navařováním, odléváním barevných kovů.
Tváření válcováním	4	Zná způsob tváření válcováním za tepla na různých stolicích z ingotů.
Tváření - výroba trub	6	Umí vysvětlit výrobu tlustostěnných trub Manesmanovým způsobem a jejich redukování na poutnické stolici.
Tváření lisováním	2	Vysvětlí rozdíl mezi kováním a lisováním.
Tváření za studena	3	Popíše jak se válcují tenké plechy. Popíše tažení drátů pomocí průvlaků.

ODBORNÉ KRESLENÍ		
zkratka:	ODK	
pro ŠVP:	A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Naučit žáky číst výkresovou dokumentaci a zároveň jej vést k tvorbě náčrtků a jednoduchých výkresů. Žák musí umět nakreslit součástku v kolmém a prostorovém promítání, včetně výtvarného řešení.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo úzce souvisí s předměty technologie, výtvarná výchova a odborný výcvik. Technické kolmé promítání je pro názornost doplněno prostorovou výtvarnou kresbou detailů.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Technický výkres s kresbou je základem výtvarného a estetického řešení úkolů. Cílem je nejen podle výkresu vyrobit, ale také předvést návrh nebo řešení zakázky - ukázka i pro laika. Žáci jsou vedeni k pečlivosti a přesnosti, je podporováno estetické cítění.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován ve všech ročnících, směřován je především k praktickým dovednostem kreslení náčrtků od ruky a technicky přesnému ztvárnění budoucího výrobku. Ve vyšších ročnících je učivo doplněno využitím počítačové grafiky.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Účinně jsou využívány současně tolerantní normy, vylučující pouze nejasné výkresy vedoucí k výrobě zmetků. Žák je hodnocen zejména podle použitelnosti dokumentace a schopnosti odevzdat práci v termínu vedení k osobní zodpovědnosti.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Tvorba výkresu podporuje výtvarné a technické myšlení a možnosti technologického řešení. Pomáhá při cílovém uplatnění absolventa na trhu práce.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: MAT, EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	82	
Pomůcky a technika kreslení	2	Žák chápe nutnost přípravy pomůcek na hodinu, kvalitu sešitu. Umí kreslit různé druhy a tloušťky čar, chápe významový rozdíl tenké a silné čáry.
Normalizace	14	Zná způsob kótování, druhy šipek, kótování úhlů, nekřížení kótovacích a vynášecích čar, odkazové čáry, technické písmo a číslice, měřítko zobrazení.
Axonometrie	4	Umí prostorově nakreslit těleso pomocí šikmého promítání, pomocí izometrie nebo vojenské perspektivy.
Kolmé promítání	12	Umí promítat do průměten evropským promítáním, zná pravidla základního promítání - nárys, bokorys, půdorys. Umí zakreslit zakryté hrany. Chápe termíny obrysová a viditelná hrana.
Promítání rotačních těles	5	Nakreslí rotační tělesa, rýsuje osy rotace a kótuje pomocí značky průměru. Umí okótovat hřídel s odstupňovanými průměry. Ví, co je řetězec kót. Kótuje otvory a rozteče.
Přerušování obrazců	4	Zjednoduší obrazec přerušením volnou čarou od ruky při kótování skutečným rozměrem.
Rohové razítko	1	Popíše rohové razítko s vyznačením evropského promítání. Ví, které rubriky je nutno vyplnit. Zná formáty výkresů, rámeček a umístění rohového razítka.
Náčrtky	6	Kreslí jednoduché tvary bez pomoci pravítka. Zná pravidla kreslení náčrtků a měřítek zobrazení.
Pozicování, rozpiska materiálu	3	Chápe souvislost pozic a rozpisky, umí pozice zakreslit do jednoduchého výkresu. Ví, jak se řadí pozice na zvláštní list a jak se řadí nad rohové razítko.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Kreslení závitů	2	Nakreslí závit šroubu, matice, okótuje je.
Řezy	4	Zakreslí teoretický řez tělesy, zná částečné a lomené řezy, způsoby šrafování.
Spojovací součásti	4	Ovládá kreslení schematické, zjednodušené, přesné. Umí zakreslit a opozicovat šroub, matici, podložku, nýt, hřeb. umí kreslit vnitřní závit v částečném řezu - kótuje pouze viditelné hrany.
Spojené součásti	2	Zakreslí spojení součástí šrouby, nýty. Zakreslí sestavu závrtného šroubu s maticí a podložkou stahující dva materiály.
Svary	2	Zná značky svarů, způsoby kótování, kreslení detailů svarových ploch, úkosů, otupení a mezer pro průvar. Kreslení doplňujících značek svarů. Zakreslí svar z druhé strany na svařenci.
Voluty	2	Umí okótovat volutu, její velikost, zapisování rozvinutého tvaru do rozpisky. Okótuje vzdálenosti závitů pro přibližnou konstrukci.
Výrobní výkres	4	Přečte výkres, vyčte z něj kvalitu opracování, zná techniku kreslení náčrtků a výkresů sestavení
Výkres mříže	5	Nakreslí dekorativní mříž nebo vrata z kovářsky spojených detailů. Použité svary umí zakrýt, detaily nakreslí prostorovým kreslením.
Prostorová kresba	6	Nakreslí názorně prostorově detaily spojení, průvlaků, pýchovaných zakončení.

CAD MODELOVÁNÍ A DOKUMENTACE		
zkratka:	CAD	
pro ŠVP:	A-UT3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Naučit žáky číst výkresovou dokumentaci a zároveň jej vést k tvorbě náčrtků a jednoduchých výkresů. Žák musí umět nakreslit součástku v kolmém a prostorovém promítání, včetně výtvarného řešení.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo úzce souvisí s předměty technologie, výtvarná výchova a odborný výcvik. Technické kolmé promítání je pro názornost doplněno prostorovou výtvarnou kresbou detailů.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Technický výkres s kresbou je základem výtvarného a estetického řešení úkolů. Cílem je nejen podle výkresu vyrobit, ale také předvést návrh nebo řešení zakázky - ukázka i pro laika. Žáci jsou vedeni k pečlivosti a přesnosti, je podporováno estetické cítění.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován v posledních dvou ročnících, směřován je především k praktickým dovednostem kreslení modelů a technicky přesnému ztvárnění budoucího výrobku.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Účinně jsou využívány současně tolerantní normy, vylučující pouze nejasné výkresy vedoucí k výrobě zmetků. Žák je hodnocen zejména podle použitelnosti dokumentace a schopnosti odevzdat práci v termínu vedení k osobní zodpovědnosti.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Tvorba výkresu podporuje výtvarné a technické myšlení a možnosti technologického řešení. Pomáhá při cílovém uplatnění absolventa na trhu práce.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata - Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: MAT, EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
II. ročník	66	
PC: Uživatelské rozhraní, vrstvy	6	Výkres nový podle šablony, průvodce nastavení výkresu, vrstvy, standardní pohledy, výběr
Pracovní plocha, kopírování	6	pracovní rovina, uchopení, kopie entity, offset, zrcadlení, vytvořit kopii, transformace
Vkládání objektů	6	oblouk, eliptický oblouk, úsečka, křivky, obdélník, editace výběru, kopírování objektu v režimu výběru, rotace objektu v režimu výběru
Anotace, bloky, skupiny	9	text, editace textu, rozpad textu a objektu, vlastnosti textu, text kolem křivky, vytvoření bloku, vložení bloku, editace bloku, vytvořit skupinu, editace skupiny, rozpad skupiny
Modifikace 2D/3D, Boolovské operace, zaoblení/zkosení hran, skořepina,	10	ořezání objektu, protažení, rozdělit, zkosení, zaoblení, 3D sjednocení-rozdíl-průnik-odříznout, 3D zaoblení/zkosení hran, skořepina
Renderování modelu, prostor papíru a tisk	7	vytváření renderovaného pohledu, světla, materiály, přepnutí do prostoru papíru, manipulace s prostory papíru a kreslicí paleta, výřezy, nastavení tisku
Práce 3D	22	vytváření 3D objektů, standardní 3D objekty, vytváření 3D objektů editací 2D objektů
III. ročník	60	
Opakování základů CAD	20	Ukládání souborů, elektronická manipulace s modely a výkresy, uživatelské rozhraní, vrstvy, nastavení prostoru modelu, palety

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Práce 3D, uživatelské rozhraní, vrstvy, pracovní plocha, kopírování	10	modelování 3D objektů, tvorba výkresů, kontrolní výkresy
Práce 3D, vkládání objektů, anotace, bloky, skupiny	10	modelování 3D objektů, tvorba výkresů, kontrolní výkresy, závěrečná práce jednotného zadání-rozbor práce předšlého ročníku
Kontrola výkresů k závěrečné práci	4	
Modifikace 2D/3D, Boolovské operace, zaoblení/zkosení hran, skořepina, renderování modelu, prostor papíru a tisk	7	oblouk, eliptický oblouk, úsečka, křivky, obdélník, editace výběru, kopírování objektu v režimu výběru, rotace objektu v režimu výběru, text, editace textu, rozpad textu a objektu, vlastnosti textu, text kolem křivky, vytvoření bloku, vložení bloku, editace bloku, vytvořit skupinu, editace skupiny, rozpad skupiny, ořezání objektu, protažení, rozdělit, zkosení, zaoblení, 3D sjednocení-rozdíl-průnik-odříznout, 3D zaoblení/zkosení hran, skořepina, vytváření renderovaného pohledu, světla, materiály, přepnutí do prostoru papíru, manipulace s prostory papíru a kreslicí paleta, výřezy, nastavení tisku
Hodnocení závěrečné práce	2	
Vizualizace	4	Perspektiva, světla a stíny, vlastnosti materiálů
Závěrečná práce - souhm a příprava na závěrečnou zkoušku	3	

VÝTVARNÁ VÝCHOVA		
zkratka:	VYV	
pro ŠVP:	A-UT3, A-UR3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Výtvarná příprava žáků je zaměřena především na jejich praktickou činnost. Žáci se ve své práci setkávají s různými způsoby a metodami uměleckého ztvárnění skutečnosti. Cílem je naučit žáky prakticky ovládat výtvarné vyjadřovací techniky a vytvořit u nich předpoklady pro výtvarné zpracování používaných materiálů.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo předmětu rozvíjí komplexně výtvarné vnímání, představivost, fantazii a výtvarnou paměť. Žáci jsou vedeni ke studiu soudobých a historických slohových výtvarných prvků v oboru a k pochopení uměleckořemeslné tvorby.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Výuka směřuje k tomu, aby žáci byli schopni sebehodnocení, jednali odpovědně a přijímali odpovědnost za svá rozhodnutí a jednání. Žáci by měli být kriticky tolerantní a solidární, měli by umět utvořit si vlastní úsudek, hledat vlastní řešení. Měli by si vážit kvalitní práce jiných odborníků.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do tří ročníků, navazuje na znalosti a dovednosti získané předchozím vzděláváním na základní škole. Organizace vyučování je dána převahou odborně praktického charakteru učiva. Výuka probíhá v odborných učebnách.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Učitel hodnotí práci podle zadaných kritérií. Hodnocení se týká též schopnosti aplikovat poznatky z teoretických předmětů ve své tvůrčí činnosti a schopnosti samostatného či originálního zpracování námětu. Při hodnocení klademe důraz na schopnost žáků rozeznávat estetické hodnoty ve vlastní tvůrčí činnosti.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět poskytuje žákům znalosti a dovednosti potřebné pro názorné vyjadřování, rozvíjí jejich estetické citění a přispívá k pochopení kulturního dědictví a k orientaci na současné dění v uměleckořemeslné oblasti.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	50	
Lineární kresba	7	Získá přehled o výtvarných vyjadřovacích prostředcích jejich výrazových možnostech. Seznámí se s různými materiály a technikami kresby.
Perspektivní zobrazení	9	Zobrazuje v perspektivě hranatá i rotační tělesa, vytvoří z nich jednoduchou kompozici
	3	Zachytí v perspektivě interiér a jeho části
Modelace světlem a stínem	4	Procvičuje různé možnosti vyjádření tvaru a prostoru pomocí stínování.
Kompozice zátiší	9	Vytvoří a nakreslí jednoduchou kompozici z geometrických těles nebo předmětů denní potřeby ve formě zátiší
Modelování - základy reliéfu	6	Vymodeluje kompozičně jednoduchý reliéf
Písmo a jeho použití	6	Seznámí se s psaním a konstruováním písma a aplikuje své poznatky do jednoduchého kompozičního celku.
Výtvarné studie z oboru	6	Zobrazí kresbou vybrané výrobky z oboru a jejich části.
II. ročník	50	
Zobrazování přírodnin podle modelu	9	Kreslí a maluje studie přírodnin podle modelu v celku i detailech.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Stylizace, ornament, dekor	12	Seznamuje se se základy stylizace a ornamentu, vytváří studie ornamentu. Vytvoří vlastní dekorativní kompozici.
Studie motivů v historické ornamentice	9	Seznámí se s historickými slohy a jejich výrazovými prvky v uměleckém řemesle, zachycuje kresbou dekorativní prvky a ornamenty.
Plastické a prostorové vytváření	7	Vymodeluje kopie zdobných prvků
Barva a její funkce	6	Poznává výrazové možnosti barvy, zásady kontrastu a světla.
Dekorativní a speciální písmo	7	Použije znalosti z oboru písma k vytvoření propagačního materiálu.
III. ročník	45	
Zobrazování lidské figury a jejich součástí	14	Osvojí si proporce lidské postavy, seznámí se s kánonem zobrazení figury, zobrazí studijní kresbou celek i jednotlivé části. Pokusí se o zachycení pohybu.
Modelování figury - reliéf	6	Přenesení poznatky o zobrazení figury do plastického vyjádření, vytvoří reliéf.
Kresebná studie slohového a současného výrobku	10	Vytvoří soubor studijních kreseb k vybranému slohovému výrobku
Vlastní návrh výrobku z oboru	9	Využití poznatků z oboru k návrhu vlastního designového výrobku
Využití specifického programového vybavení pro výtvarné zobrazování	6	Seznámení se s možnostmi využití jednoduchých PC programů pro výtvarné zobrazování.

FOTOGRAFOVÁNÍ		
zkratka:	FOT	
pro ŠVP:	A-UT3, A-UR3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Žáci se ve své práci setkávají s různými způsoby a metodami uměleckého ztvárnění skutečnosti. Cílem je naučit žáky prakticky ovládat fotografické vyjadřovací techniky a vytvořit u nich předpoklady pro zpracování vlastní fotodokumentace.		
2. Charakteristika učiva		
Učivo předmětu rozvíjí estetické vnímání, představivost a fantazii. Žáci jsou seznamováni se základními principy fotografického přístroje a vedeni k pochopení fotografické tvorby na základě principů vlastního zachycení viděné skutečnosti.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Výuka směřuje k tomu, aby žáci byli schopni sebehodnocení, jednali odpovědně a přijímali odpovědnost za svá rozhodnutí a jednání. Žáci by měli být kriticky tolerantní a solidární, tvořit si vlastní úsudek, hledat vlastní řešení. Měli by si vážit kvalitní práce jiných lidí.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do jednoho ročníku, navazuje na znalosti a dovednosti získané předchozím vzděláváním v ostatních uměleckých předmětech, především ve výtvarné výchově. Organizace vyučování je dána převahou odborně praktického charakteru učiva. Výuka převážně probíhá v odborné učebně (fotoateliér).		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Učitel hodnotí kvalitu práce žáků podle zadaných kritérií. Hodnocení se týká též schopnosti aplikovat poznatky pro svou tvůrčí činnost a schopnost samostatného řešení úkolů.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět napomáhá poskytnout žákům znalosti a dovednosti potřebné pro názorné vyjadřování, rozvíjí jejich estetické citění, prohlubuje a zbystrňuje jejich vnímání. Žák si všímá takových věcí a jevů, které mu dosud unikaly, a tříbí smysl pro výtvarnost našeho okolí.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
III. ročník	30	
Úvod – význam fotografie	1	Získá přehled o druzích a technických prostředcích fotografie jako samostatného výtvarného oboru.
Historie a vynález fotografie	2	Zná historii a vývoj fotografie.
Klasický fotoaparát	4	Popíše mechaniku fotografického přístroje a jeho částí.
Vlastnosti fotografických materiálů	1	Umí pracovat s černobílými, barevnými a inverzními filmy, získá přehled o fotografických pozitivěch a gradacích materiálu.
Exponometrie a expozice	1	Rozeznává druhy světla a umí používat blesk, wolframovou žárovku a zářivku.
Hloubka ostrosti snímku	3	Je schopen určit povahu pozadí, rozmezí vzdálenosti a závislosti na stanovené cloně.
Druhy fotografických filmů	1	Získá přehled o druzích filtrů a naučí se je používat.
Vyvolávání fotografií – kontaktní kopie a zvětšeniny	1	Zná základní funkci tzv. vyvolávacího trojprocesu pomocí kontaktů a mechanického zvětšovacího přístroje.
Digitální fotografie	1	Seznámí se s vlastnostmi digitálních fotoaparátů a ovládá základní funkce přístroje. Umí popsat rozdíl mezi pokročilými a přednastavenými režimy expozice.
Světlo a jeho funkce	3	Zná základní fyzikální parametry světla a rozklad světla na barvy.
Zdroje světla – svítidla, zábleskové přístroje	2	Zná druhy osvětlení - denní a umělé světlo. Získá přehled o druzích fotografických svítidel.
Sdělovací problematika fotografie	1	Vnímá zobrazované skutečnosti.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Stavba a skladba fotografického sdělení	2	Uvědomí si zásady fotografování z jednotlivých hledisek jako je vnímání diváka a tvorby fotografa.
Fotografické motivy	3	Je schopen pracovat s náměty kompozice, náměty krajiny, figury, portréty, sportovní fotografie, reportáže, architektury, zátiší a makrofotografie.
Práce s technikou ve fotoateliéru	1	Charakterizuje vybavení ateliéru nejčastějšími zdroji umělého světla, žárovky, bleskové výbojky a elektronické blesky.
Základní fotografické motivy	1	Prokáže znalost fotografování portréty, vlastního výrobku v interiéru a dalších motivů v exteriéru.
Digitální fotografická technika a digitální fotoaparáty	2	Zná pojmy v digitální technice určené pro fotografování. Je schopen ovládat digitální fotoaparát. Upravuje fotografie v PC programu.

DĚJINY UMĚNÍ		
zkratka:	DEU	
pro ŠVP:	A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Výchovně vzdělávacím cílem předmětu je poskytnout žákům orientaci v dějinách umění se zaměřením na dějiny užitého umění a na uměleckořemeslné zpracování materiálu jako specifické složky oboru lidské činnosti. Z praktických cílů je to pomoc při přípravě na další vzdělávání na VŠ, VOŠ nebo poskytnutí základních informací pro orientaci ve starožitnostech a v kulturních památkách.		
2. Charakteristika učiva		
Předmět poskytuje základní přehled o nejdůležitějších úsecích dějin jednotlivých druhů umění, vždy se zřetelem k uměleckému řemeslu. Vytváří tak u žáků předpoklady pro tvořivou účast na plnění praktických úkolů v oboru.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Žáci jsou vedeni k systematickému přístupu k práci aktivním využíváním literatury, k návyku nalézat v umělecké tvorbě zdroj inspirace pro citový a estetický prožitek a k nadšení pro vlastní tvořivé činnosti. Působíme na žáky tak, aby ctili a vnímali umělecké projevy jiných kultur, aby u nich vznikl trvalý zájem o svět umění a v neposlední řadě aby sami sebe kultivovali.		
4. Strategie výuky		
Učivo je rozvrženo do dvou ročníků. Při probírání nového učiva je obvykle volena metoda výkladu nebo řízeného rozhovoru spojená s názorným vyučováním. Učivo se procvičuje přímo ve vyučovacích hodinách s pomocí příslušných audiovizuálních prostředků a také tím, že nabyté vědomosti si žáci ověřují při návštěvách výstav a galerií.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Hodnocení výsledků vychází z klasifikace teoretických znalostí a vlastního názoru na danou historickou epochu a sloh. Při hodnocení klademe důraz na schopnost žáků nacházet v uměleckých dílech estetické hodnoty, porozumět sdělení obsaženému v uměleckých dílech a na zájem žáků o umění.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět rozvíjí především komunikativní dovednosti a dovednosti ve využívání komunikačních a informačních technologií. Napomáhá k rozvoji logického myšlení, podporuje estetické cítění.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
II. ročník	50	
Druhy výtvarného umění	3	Získá přehled o druzích a prostředcích umění, uměleckého řemesla ve svém oboru. Orientuje se v dějinách umění se zaměřením na dějiny užitého umění a na uměleckořemeslné zpracování materiálů. Je schopen pracovat s informacemi.
Pravěk a umění přírodních národů	6	Zná nejstarší doklady lidské tvorby, naučí se neměřit uměleckou hodnotu podle doby vzniku díla. Získá povědomí o zpracování kovů.
Starověké umění blízkého východu	5	Prokáže znalost nejrannějších vyspělých civilizací a pochopení kořenů tvorby nám vzdálených národů, způsobu jejich života. Zná základní použití známých kovů prvních civilizací.
	6	Naučí se chápat, že jejich tvorba má základ v monumentálnosti, důstojnosti a u Egypta zejména v pocitu věčnosti. Zná důležité památky starověkého Egypta.
Starověké umění evropské oblasti	6	Porozumí faktu, že evropské umění má základy v kráse řeckých tvůrců. Zná obsah pojmu humanismus. Poznává nové zdobící a výzdobné techniky kovů.
	6	Zná společenské, ekonomické a historické podmínky vedoucí ke vzniku římského umění. Umí charakterizovat antické umění.
Umění raného středověku	6	Charakterizuje společenskoekonomické, historické, geografické a ideové podmínky vzniku kultur v jednotlivých oblastech západní Evropy. Rozpoznává použití kovů v uměleckém řemesle a architektuře.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Umění raného středověku	6	Zná okolnosti vzniku křesťanství – využití umění pro účely křesťanství. Je schopen rozlišovat slohové etapy podle jejich typických znaků.
Vrcholný středověk	6	Prokáže znalost základů celé kultury vrcholného středověku. Poznává vývoj kovářského řemesla vrcholného středověku.
III. ročník	60	
Vrcholný středověk	6	Popíše charakteristické znaky architektury, sochařství, malířství a užitého umění.
	8	Zná vývoj uměleckého řemesla: kámen, keramika, sklo, kovy, zlatnictví a dřevo. Rozlišuje vývojová období a jejich osobnosti.
Umění období renesance	9	Dovede vymezit období slohu, umí charakterizovat jeho prvky. Zná některé osobnosti, památky, díla, řemesla. Poznává rozvoj zdobení kovového nábytku a rozvoj použití zpracování kovů.
Umění období baroka	9	Zná prvky barokního slohu, některé osobnosti, památky, díla, řemesla. Pochopí vývoj barokního nábytku k výraznější zdobnosti, techniky zdobení nábytku. Poznává druhy kovářských výrobků a zdobné prvky (dle svého učebního oboru)
Umění období klasicismu	6	Prokáže znalost umění klasicismu, znaků architektury, sochařství, malířství a řemesla. Rozumí společenským změnám doby, která se odráží na vzhledu nábytkového umění. Zná charakteristické druhy a zdobící prvky kovářských výrobků (dle svého učebního oboru).
Umění 19.	5	Popíše rozdíl mezi slohem a směrem. Charakterizuje evropské a české umění a řemesla, vývojová období, směry. Poznává charakteristické formy a tvarosloví nových uměleckých směrů v uměleckém řemesle.
	5	Zná významná díla a osobnosti tohoto období.
Umění 20. století	3	Zná umělecké směry, umí je popsat.
	5	Poznává typické prvky postmoderny v tvorbě nábytku. V kovářském oboru se seznámí s použitím nových materiálů a technologických možností průmyslu.
Trendy současného výtvarného umění	4	Zná trendy současného výtvarného umění, zejména ve vztahu k oboru vzdělávání. Pochopení současné doby a snaha o využití praktických tvarů a uplatnění současných materiálů v kovářské umělecké tvorbě.

ODBORNÝ VÝCVIK		
zkratka:	ODV	
pro ŠVP:	A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Cílem odborného výcviku v oboru umělecký kovář a zámečnick je získání dovedností, vědomostí, trvalých návyků a řemeslných zkušeností v rozsahu oboru.		
2. Charakteristika učiva		
V odborném výcviku se učí žák jednotlivým pracím a technikám používaným při výrobě uměleckých a užitkových předmětů z kovů a dalších kovových materiálů, včetně povrchové úpravy klasickými a novodobými metodami. Žáci se seznamují s postupy užívanými při restaurování kovových předmětů. Naučí se v praxi používat odbornou terminologii a čistý výkresovou dokumentaci. Žáci získávají manuální zručnost při ručním i strojním obrábění a opracování kovů a dalších potřebných materiálů. Osvojují si vědomosti a dovednosti potřebné pro obsluhu a údržbu strojů, zařízení a pomůcek používaných při práci. Žáci jsou vedeni k dodržování technologické kázně, včetně dodržování předpisů BOZP.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Učitel odborné výuky vede žáky k osvojení základních dovedností a správných řemeslných návyků. Vychovává je k přesnosti v práci, důslednému dodržování pracovních postupů a rozvíjí jejich estetické cítění, kreativitu a řemeslné dovednosti. Zvláštní pozornost je věnována dodržování zásad BOZP, PO a hygieně při práci. Učitel odborné výuky dbá na znalost a používání správného názvosloví.		
4. Strategie výuky		
Odborný výcvik je nosným předmětem oboru, probíhá ve všech ročnících. V úvodním tematickém celku každého ročníku seznámí učitel odborného výcviku žáky se základními ustanoveními právních norem a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce. V dílnách školy žáci provádí nácvik všech pracovních úkonů, operací a činností. Žák musí používat osobní ochranné pomůcky. Pracovních přestávek je třeba využít k aktivnímu odpočinku. Ve třetím ročníku probíhá odborný výcvik (v rámci možností) na pracovištích smluvních podniků.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Hodnocení žáků probíhá pravidelně a objektivně s ohledem na jejich výchozí schopnosti a dovednosti, bere v úvahu pokrok při studiu, pokrok při získávání řemeslné zručnosti. Hodnocení je stanovené klasifikačním řádem. Při hodnocení a klasifikaci výsledků vzdělávání žáka v daném klasifikačním období přihlíží učitel k teoretickým vědomostem i praktickým dovednostem žáka.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Mezi klíčové kompetence v tomto oboru patří: Pružnost - schopnost přijímat nové myšlenky, postupy a přístupy, ochota měnit styl a metody práce. Tvůrčí přístup - otevřenost vůči novým myšlenkám a řešením, alternativní pohled, schopnost nechat se inspirovat a nalézat inspiraci, inovovat. Podnikavost - schopnost přijímat riziko, akceptovat změny, schopnost flexibility. Samostatnost - pracovat soustředěně a plánovitě, získávat informace k řešení, schopnost sebeřízení, schopnost rozhodovat se nezávisle, na základě vlastní zkušenosti a úsudku. Řešení problému - schopnost pochopit podstatu problému a odlišit podstatné od nepodstatného, schopnost systémového řešení a reálného vyhodnocení problému. Organizování a plánování - schopnost vidět celek, koordinovat dílčí aktivity, stanovit priority a koordinovat svoji práci. Celoživotní učení - schopnost otevřeně přijímat nové zkušenosti a zdokonalovat sám sebe, poučit se z chyb, analyzovat neúspěch a schopnost osvojovat si nové dovednosti.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: odborné předměty, EKO.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
I. ročník	495	
BOZP, požární ochrana, organizace práce, hygienické zásady práce	6	Zná zásady BOZP a PO, chápe svá práva a povinnosti na pracovišti. Pochopí důležitost dodržování základních hygienických pravidel v kolektivu.
Měření posuvným měřítkem, kontrola úhloměrem.	20	Umí pracovat s posuvným měřítkem a úhloměrem.
Ruční zpracování kovů - ořýsování a dulčikování, přesnost.	22	Umí správně rýsovat a dulčikovat, použije vhodné nástroje. Dovede si zorganizovat pracoviště pro svoji práci. Zná postupy rýsování do hrany, do osy a dle šablon.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečnick, pasíř

Řezání kovů, lícování	20	Umí si připravit ruční nářadí, zná způsoby upínání různých druhů materiálů, zná způsoby ručního řezání různých materiálů a různých profilů. Zná lícování je ve strojírenství předepsání rozměrů a výroba dvou samostatných konstrukčních částí, kdy jedna svým vnějším povrchem (součástí charakteru „hřídle“) má zapadat do otvoru vytvořeného v druhé (součástí charakteru „díra“) tak, aby tyto části vůči sobě měly předepsaný vztah - tvoří uložení.
Pilování rovinných ploch.	35	Zná základní postoj, ovládá práci s pilníkem. Zvládá pilování příčné a křížové. Piluje plochy rovnoběžné i kolmé, spojené pod vnějšími i vnitřními úhly s obráběním podle rysek. Umí zkontrolovat opracované plochy.
Stříhání kovů.	35	Používá správně ruční a pákové nůžky, umí vystříhovat přímkové i křivkové tvary. Používá strojní, tabulové a kruhové nůžky. Umí stříhat v lisovacím nástroji.
Vrtání, zahlabování a stružení.	20	Zná způsoby upínání obrobků, umí pracovat s vrtačkou a umí ji seřadit. Vrtá slepé a průchozí díry. Dokončí vrtané díry zahlabováním a úpravou hran. Zná technologii vrtání velkých děr v tenkém plechu. Umí vyhrubovat a vystružovat válcové a kuželové díry. Umí ošetřit použité nástroje.
Řezání závitů.	35	Ručně řeže vnější a vnitřní závity. Dokáže rezat závity strojním způsobem - na vrtačce. Kontroluje svoji práci.
Pilování zakřivených ploch. Kontrolní práce	59	Piluje vnější a vnitřní zakřivené plochy. Umí spojovat roviny se zaoblenými plochami. Srazí hrany, osazuje. Kontroluje tvary.
Rovnění, ohýbání a vyrovnávání.	35	Zná techniku práce s kladivem (držení kladiva, technika úderu). Dokáže rovnat různé druhy materiálů. Umí určit rozvinuté délky. Dokáže ohýbat materiál ručně i pomocí přípravků. Vyrovnává materiál pod lisem.
Ostření nástrojů.	20	Žák zná druhy brusek. Ovládá broušení úhlů dle nástrojů.
Sekání, probíjení a označování.	59	Umí sekát materiál ve svěráku na stříh, upíná a odsekává materiál, seká drážky, zvládá odsekávání jádra dělicím sekáčem. Umí probít plech a vysekávat těsnění. Dokáže značit materiál razídky, popisuje ho elektrickou jehlou. Umí ostřit nástroje.
Nýtování, šroubové spoje, skolíkování	35	Zná názvosloví, ovládá nýtování za studena. Vypočte délku nýtu. Rozezná nýty podle tvaru a materiálu. Dokáže vytvářet závěrné hlavy půlkulaté a zapuštěné. Zvládá nýtování za tepla. Ovládá nýtování různých umělecko-kovářských částí. Ovládá šroubový spoj a skolíkovaní který je jeden ze základních a univerzálních konstrukčních prvků, které se používají pro spojování konstrukcí, jejich částí a dílů.
Kování, tepání, kontrolní práce	59	Ková jednoručním a dvouručním kladivem. Umí pracovat s výhni - zapaluje, udržuje oheň ve výhni. Vykovává ploché, čtvercové a kulaté hroty. Umí protěpávat a stahovat mělké a hluboké tahy, protěpává za tepla. Dokáže vytepávat různé tvary - listy, obrazce - do plechu. Ovládá tepání kladivem a cizelování slohových prvků.
Pájení na měkko	35	Umí připravit materiál k pájení, očistí ho od oxidů. Zhotoví pájecí vodičku. Pájí přeplátované, zalemované a další spoje ručními pájedly. Zvládá napojování pájených částí. Ovládá pájení ocelí, mosazí, mědi ve výhni nebo plynovým hořákem. Odstraní nečistoty - omytím, očištěním škrabáky, smirkovým plátnem, odstraní tavidlo.
Kurz svařování		
II. ročník	544	
BOZP, požární ochrana, organizace práce, hygienické zásady práce	6	Zná zásady BOZP a PO, chápe svá práva a povinnosti na pracovišti. Pochopí důležitost dodržování základních hygienických pravidel v kolektivu.
Základy ručního kování	105	Žák ovládá základní kovářské operace. Prodlužování, osazování, sekání, rovnání, ohýbání, zdobení. Ková jednoručním a dvouručním kladivem. Umí pracovat s výhni - zapaluje, udržuje oheň ve výhni. Vykovává ploché, čtvercové a kulaté hroty. Ovládá osazování, usekávání, rozsekávání a zasekávání za tepla, pýchování, probíjení. Umí ohýbat tyče do pravého úhlu s oblou a ostrou hranou. Ručním kovářím zhotoví hřeby, skoby, kamenáče apod.
Složitější kovářské techniky	72	Žák je schopen připravit si materiál. Ovládá pýchování, svařování v ohni, probíjení, stáčení, torzírování, tepání. Dokáže nýtovat různé části materiálů. Umí zhotovit jednodušší umělecko-řemeslné výrobky.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
 Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ
 – tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Kovoobrábění	66	Žák ovládá práci se soustruhem a frézku. Ovládá zápich na přesnost, řezání vnitřních i vnějších závitů na stroji. Stáčení kužele, výroba podložek pod šrouby, vrtání. Základní popis soustruhů, frézky a vodorovné obrážky. Na frézce ovládá průchozí a slepé drážky a frézování úhlů.
Kontrolní práce	21	kovaný včesák, akant, lžice na boty, kleště
Souborná práce	33	třiramenný svícen, kovářské kleště
Kování uměleckořemeslných prvků.	125	Ručně ková uměleckořemeslné prvky - dokáže stáčet voluty, umí vytvořit gotické a renesanční šišky a další tvary, ková a tvaruje akanty.
Kontrolní práce	20	Užitný předmět dle vlastního návrhu
Souborná práce	32	Souborná práce dle zadání.
Strojní kování	64	Žák dokáže samostatně pracovat na vzduchovém a pneumatickém bucharu. Na těchto strojích ovládá základní kovářské operace (prodlužování, pýchování, sekání, probíjení a kování v zápustce)
III. ročník	525	
BOZP, požární ochrana, organizace práce, hygienické zásady práce	7	Zná zásady BOZP a PO, chápe svá práva a povinnosti na pracovišti. Pochopí důležitost dodržování základních hygienických pravidel v kolektivu.
Ruční kování – procvičování	114	Žák získá komplexnější znalosti a dovednosti.
Procvičování strojního kování, výroba nářadí	105	Opakování a procvičování strojního kování. Žák zvládne vyrobit kovářské a zemědělské nástroje.
Kontrolní práce	52	Kontrolní práce dle zadání.
Kování dle historických slohů	126	Žák se orientuje v problematice výroby ozdobných kovářských technik a prvků a dovede je zařadit do historických slohů.
Opakování učiva	121	Příprava na praktickou závěrečnou zkoušku.

APLIKOVANÁ MATEMATIKA		
zkratka:	AMA	
pro ŠVP:	A-TR3, A-ČD3, A-UT3, A-UŘ3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Zvládnutí základních matematických operací potřebných pro úspěšné uplatnění v profesním i osobním životě.		
2. Charakteristika učiva		
Navazuje na učivo matematiky a dalších odborných předmětů v jednotlivých oborech studia a prohlubuje jejich znalosti a dovednosti, ve kterých je potřeba použít matematický aparát. Předmět rozvíjí výuku matematiky na konkrétní úroveň, potřebnou pro praxi v oboru.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Vzdělávání směřuje k formování aktivního komunikačního profilu každého jednotlivého žáka, k sebevědomí a sebedůvěře, podporuje sebeprosazení a tím i uplatnění na trhu práce i v běžném životě.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován v průběhu třetího ročníku vzdělávání.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Žáci jsou hodnoceni na základě vypracování zadaných úloh, aktivity při jejich řešení a správnosti řešení. Důležitou součástí hodnocení jsou průběžné písemné testy, kterými jsou ověřovány praktické znalosti a pochopení probíraného učiva.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Předmět rozšiřuje pracovní kompetence, prohlubuje personální a sociální kompetence. Přímou podporuje kompetence k pracovnímu a sociálnímu uplatnění.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a životní prostředí. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: společenské vědy, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
III. ročník	30	
Rozměry, jednotky, jejich užití a převody	8	zná a umí prakticky používat jednotky soustavy SI pro délkové, plošné a prostorové rozměry, umí je aplikovat pro potřeby svého oboru
Procenta, zlomky, desetinná čísla	8	umí aplikovat počítání s procenty v životních i odborných situacích, rozumí postupu výpočtu ve formuláři podle psaného návodu a umí jej úplně a správně vyplnit
Trojčlenka v praxi	8	umí stanovit náklady na dopravu, zná režijní a další položky provozu automobilu, stroje, provozovny
Cena	2	zná postupy stanovení ceny a její složky, umí vyhledávat v katalogu a prakticky pracovat s vyhledanými údaji
Komplexní úlohy	4	podle výkresové dokumentace výrobku umí určit cenu výrobku, dovede komplexně aplikovat poznatky z odborných předmětů

NÁVRHOVÉ KRESLENÍ		
zkratka:	NAK	
pro ŠVP:	A-UT3, A-UK3	
POJETÍ UČIVA		
1. Obecný cíl		
Cílem předmětu v oboru umělecký řezbář je získání a rozšíření dovedností v modelování a práci s materiálem, souvisejících vědomostí, trvalých návyků a zkušeností v rozsahu oboru.		
2. Charakteristika učiva		
V předmětu se učí žák jednotlivým výtvarným technikám používaným při navrhování uměleckých a dekorativních předmětů ze dřeva včetně jejich zakreslení a zobrazení textur povrchů. Naučí se používat odbornou terminologii. Osvojují si vědomosti a dovednosti potřebné pro odbornou kresbu při používání vhodných pomůcek k této činnosti.		
3. Cíle vzdělávání v oblasti citů, postojů, hodnot a preferencí		
Učitel vede žáky k osvojování základních dovedností a správných návyků, vychovává je k přesnosti v práci, důslednému dodržování pracovních postupů a rozvíjí jejich estetický cit, kreativitu a přístup k tvůrčí práci ve zvoleném oboru. Zvláštní pozornost věnuje dodržování zásad hygieny práce. Učitel dbá na správné názvosloví a vyžaduje, aby žák této terminologie důsledně používal.		
4. Strategie výuky		
Předmět je vyučován ve II. a III. ročníku uměleckého oboru. Podporuje kreativitu a fantazii žáků v návaznosti na znalosti získané v odborných předmětech a výtvarné výchově.		
5. Hodnocení výsledků žáků		
Předmět je pro žáka důležitou složkou jeho studia v oblasti řezby. Při hodnocení výsledků žáků je třeba vycházet z požadovaných klíčových kompetencí. Hodnocení žáků probíhá pravidelně a objektivně s ohledem na jejich výchozí schopnosti a dovednosti.		
6. Přínos učiva k rozvoji klíčových kompetencí		
Mezi klíčové kompetence v tomto oboru patří především tvůrčí přístup - otevřenost vůči novým myšlenkám a řešením, schopnost alternativního pohledu a systému uvažování, schopnost používat nestandardní metody, schopnost nechat se inspirovat a nalézat inspiraci, schopnost inovovat. Předpokladem k dobrému zvládnutí předmětu je pochopení jeho návaznosti na další praktické znalosti v oboru řezbářství, pochopení jak v tvarovém zobrazení, ale i nutnosti vyzkoušení vlastních pokusů a posléze provedení - převedení do materiálu.		
7. Průřezová témata a mezipředmětové vztahy		
Průřezová témata Občan v demokratické společnosti, Člověk a životní prostředí, Člověk a svět práce, Člověk a digitální technologie prolínají veškerým učivem. Stěžejním průřezovým tématem je Člověk a svět práce. Nejdůležitější mezipředmětové vztahy: EKO, odborné předměty.		
ROZPIS UČIVA A VÝSLEDKY VZDĚLÁVÁNÍ		
Téma	Hodin	Znalosti a dovednosti žáka
II. ročník	33	
Pomůcky na kreslení, druhy výkresů	1	Orientuje se v základech pro odbornou kresbu. Používání materiálů a pomůcek, BOZP, PO
Kreslení od ruky	5	Kresba z ruky, vysvětlení perspektivy, volná kresba – co je linka, stupně šedi, škála černé-šedé-bílé, barevná perspektiva, průnik křivek, čar a těles v rámci perspektivy, vysvětlení vidění tvarů a jejich zakreslení, vizování. Znalosti formátů papíru řady A, B, C, základní geometrická tělesa, jejich perspektiva a průniky, design základních geometrických těles.
Kreslení základních geometrických těles	4	Umí nakreslit základní geometrická tělesa. Základní geometrické tvary, volná kresba, užití různých výrazových prostředků, horizont, úběžník, projekce vlastního obrazu, co je to linka - možnosti linky, šrafury, ovládá a má představivost v rámci základních geometrických těles - jejich zakreslení.

Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Školní vzdělávací program UMĚLECKÉ KOVÁŘSTVÍ A ZÁMEČNICTVÍ

– tříleté denní studium

RVP 82-51-H/01 Umělecký kovář a zámečník, pasíř

Jednoduchá designová cvičení	6	Umí nakreslit základní rovinné útvary. Žák zvládá na základě vlastní invence prezentovat vlastní výrobek-návrh pomocí vlastní kresby, začlenění textů, čísel, popisků, kótování. Neustále se zdokonaluje v odborné kresbě, provádí náročnější návrhy výtvarnými prostředky - docilení vlastního rukopisu, vlastní invence.
Druhy kresby, detailní kresba, studijní kresba, koncept, vize	6	Orientuje se v promítání těles. Dokáže "promítnout" výrobek na papír, jeho zakreslení z ruky, popř. rychlý náčrtek tak, aby byl výrobek dobře rozpoznán a bylo možné charakterizovat jeho technické prvky a části. Svě znalosti staví na znalostech designového kreslení, vlastní fantazie a také možnostech výrobního zařízení školních dílen.
Samostatná tvorba, design jednoduchých tvarů a výrobků	6	Dokáže navrhovat tvary a výrobky z ruky, je kreativní a přináší nové nápady v rámci kresby a pohledu na navrhovaný výrobek. Začlenění normalizovaného písma do výkresu, je schopen dobře vybrat písmo v rámci návrhové tvorby. Ví, co je rozpal písma.
Jednoduché zobrazení předmětu	5	Zvládá jednoduché zobrazení předmětu, ovládá druhy perspektivy, zvolí správnou techniku kresby její perspektivní vyobrazení.
III. ročník	30	
Závěrečná práce, detailní kresba	8	Kresba zvoleného návrhu v historickém slohu, propracování do detailu. Design výrobku: provedení kresby a rozkreslení výrobku z různých úhlů, práce s formátem papíru-umístění kresby na formát, kombinace s detaily výrobků předmětů.
Vlastní kresebné realizace, počátky vlastní tvorby, realizace vlastních designových představ, počátky tvorby a pochopení funkce nábytku, předmětů, užitých předmětů	6	Žák zvládá na základě vlastní invence prezentovat vlastní výrobek -návrh pomocí vlastní kresby, začlenění textů, čísel, popisků, kótování Neustále se zdokonaluje v odborné kresbě, provádí náročnější návrhy výtvarnými prostředky k docilení vlastního rukopisu, vlastních tvořivých nápadů.
Základy technické estetiky, výchova k uměleckému citění. Rozpoznání uměl. díla a jeho základní charakteristika a znaky	8	Dokáže nahlížet na dílo s citem pro estetiku a harmonii. Design výrobku: jeho pochopení a uchopení v rámci odborné kresby, vhodné a správné zvolení kreslicího prostředku. Dán důraz na tvarové záležitosti, kresba po „tvaru“, uvolnění myšlení v rámci dokonalého tvarosloví.
Tvorba a realizace vlastního designu	8	Umí navrhnout výrobek. Design výrobku: jeho pochopení a uchopení v rámci odborné kresby, vhodné a správné zvolení kreslicího prostředku. Dán důraz na tvarové záležitosti, kresba po „tvaru“, uvolnění myšlení v rámci dokonalého tvarosloví, průniky těles, rovin apod. Součástí prezentace je také dobré zvládnutí rešerše a písemné a ústní obhajoby.