ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
Český jazyk	indoevropské jazyky slovanské jazyky staroslověnština staročeština soudobá čeština srovnání s ostatními evropskými jazyky	**pochopit původ češtiny v historických souvislostech mít přehled o evropských jazycích**
Literatura a umění	literatura jako součást umění literatura věcná a umělecká funkce literatury literární formy, druhy a žánry kroniky cestopisy	**nalézt v literatuře formu zábavy orientovat se v literárních pojmech seznámit se s prvními uměleckými pokusy**
Ohebné slovní druhy	ohebné slovní druhy využití jmen ve slohovém postupu popisném slovesa jako základ postupu vyprávěcího deník inzerát plakát	**vytvořit si systém ve výběru slov při komunikaci rozlišit slohové postupy vytvořit jednoduchá sdělení**
Středověká literatura	staroslověnské písemnictví latinsky psaná literatura česky psaná literatura doba husitská legendy, traktáty poezie a písně	**uvědomit si snahu o vytvoření národní kultury porozumět dobovému smýšlení**
Jazykové útvary	spisovný a nespisovný jazyk obecná čeština a nářečí slang a argot sdělovací prostředky telefonní hovor dopis	**schopnost použít vhodný útvar v dané situaci aplikovat ústní komunikační dovednosti v praxi zapojit ustálená spojení do psaného projevu**
Národní obrození	formování novodobého českého národa základy české obrozenecké literatury novodobý národněkulturní program rozkvět poezie, prózy, tisku a divadla přechod od romantismu k realismu hlavní představitelé	**pochopit pojem vlastenectví uvědomit si význam divadelnictví porozumět snaze vzkříšení národa**
Neohebné slovní druhy	postavení příslovcí ve větě předložková spojení spojky podřadicí a souřadicí částice v podobě jiných slovních druhů citoslovce jazykové prostředky	**zaznamenat správné postavení slov ve větě vnímat závislost jednotlivých vět v souvětí vystihnout emoční aspekty výpovědi**
Odraz války v literatuře	legionářská literatura protiválečná literatura láska kontra válka židovská problematika	**upozornit na nebezpečí nacionalismu, rasismu a fanatismu umět vystihnout skutečného hrdinu z řad obyčejných lidí obětujících se ve prospěch lepší budoucnosti**
Souvětí	stavba věty věta hlavní a vedlejší druhy vět interpunkce popis charakteristika	**porozumět textu vytvořit souvislý smysluplný projev schopnost charakterizovat člověka podle dílčích bodů**
Opakování	pravopis psaní velkých písmen národní povědomí v literatuře	**shrnutí učiva**

Anglický jazyk

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
Kulturní vyžití	sloveso can hudba a divadlo volný čas v Británii	**poznat kulturní dění v Británii umět vyjádřit možnosti trávení volného času a mimoškolních aktivit**
Formální korespondence	zájmena every, all, no vzdělání, dovednosti, zájmy žádost o práci	**dokázat zformulovat úřední dopis pojmenovat základní informace nutné při žádání o práci**
Filmová produkce	minulý čas prostý tázací zájmena popis filmu	**schopnost převyprávět příběh filmu v minulém čase prostém charakterizovat hlavní postavy příběhu**
Vypravování	nepravidelná slovesa příslovce času vyjadřování času	**osvojit si tvary sloves v minulém čase vytvořit příběh obsahující příslovce vhodná k oživení a posunu děje**
Zdravý životní styl	jídlo zdravé a nezdravé předložky času denní program a životní styl	**umět vytvořit jídelníček zdravé stravy napsat recept na oblíbené jídlo**
Sport	druhy sportu anglické sporty a jejich pravidla interview	**seznámit se se sporty v různých zemích vytvořit rozhovor se slavnou osobností**
Domácí práce	minulý čas průběhový domácí práce - terminologie rodinné vztahy	**naučit se názvy činností v domácnosti osvojit si minulý čas probíhající v určitém časovém úseku**
Škola	počitatelná a nepočitatelná podstatná jména školský vzdělávací systém předměty ve škole	**umět postihnout vzdělávání v ČR a v Británii popsat školní rozvrh**
Stravování	vyjadřování množství jídlo a pití britská a americká kuchyně	**dozvědět se o stravování v anglicky mluvících zemích a prezentovat jejich oblíbená jídla vést dialog o jídle a pití, množství a ceně**
Opakování	shrnutí učiva	

OBČANSKÁ NAUKA

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
člověk v lidském společenství	národ národní tradice **postavení mužů a žen ve společnosti**	**orientovat se v jednotlivých národech, nár. menšinách znát základní národní tradice, zvyky znát státní symboly**
člověk jako občan	stát, politika státní orgány ČR lidská práva média-svobodný přístup k informacím	**rozpoznat a charakterizovat jednotlivé ideoligické systémy uvědomit si případné hrozby - radikalismus, extremismus vést ke kritickému vnímání médií**
	ideologie demokracie volby	**získat přehled v politickém systému ČR a ve volební kampani uvědomit si základní hodnoty života v demokracii**
	občanství obecní správa a samospráva	**orientovat se ve státním systému, v jeho struktuře - obecní a krajské**
ČR a svět	aktuální problémy doby	**orient. se v probl.multikult. soužití**

FYZIKA

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
Elektřina a magnetismus	Elektrický náboj tělesa, elektrická síla Elektrické pole, kapacita vodiče Magnetické pole elektrického proudu Elektromagnetická indukce, vznik střídavého proudu Druhy elektromagnetického záření, rentgenové záření	**Získat základní znalosti o elektřině a magnetismu. Dokázat se orientovat a řešit elektrické stavy. Porozumět magnetickému poli a uvědomit si jednotlivé vazby mezi příslušnými fyzikálními veličinami.**
Optika	Světlo a jeho šíření Zrcadla a čočky, zrcadla, oko Druhy elektromagnetického záření, rentgenové záření	**Získat znalosti a schopnosti řešit optické stavy. Porozumět daným vztahům a správně je použít.**
Fyzika atomu	Model atomu, laser Nukleony, radioaktivita, jaderné záření Jaderná energie a její využití	**Porozumět fyzice atomu a seznámit se s jadernou energií.**
Vesmír	Slunce, planety a jejich pohyb, komety, hvězdy a galaxie	**Porozumět zákonitostem Sluneční soustavy a vesmíru.**

MATEMATIKA

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	učivo *(kurzívou učivo, které není minimem)*	cíl
Pravoúhlý trojúhelník	Pythagorova věta Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku Goniometrické funkce v praxi	**Umí použít goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku Umí využít goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku v praxi**
Početní úlohy	Početní úlohy v trojúhelníku Početní úlohy ve čtyřúhelníku	**Chápe vlastnosti trojúhelníků a čtyřúhelníků a umí je využít v úlohách**
Mnohoúhelníky, kruh, složené útvary	Mnohoúhelníky Kruh a kružnice Složené útvary	**Zná vlastnosti mnohoúhelníků a umí je využít v úlohách a při konstrukci Zná vlastnosti kruhu a kružnice, a umí je využít v úlohách a při konstrukci Umí složené útvary rozdělit na základní tvary**
Lineární rovnice	Rovnost a rovnice Lineární rovnice Rovnice s neznámou ve jmenovateli	**Umí základní ekvivalentní úpravy rovnic Ví co je kořen rovnice Umí vypočítat rovnici s neznámou ve jmenovateli**
Nerovnice a vzorce	Lineární nerovnice Vyjádření neznámé ze vzorce	**Umí interpretovat výsledek nerovnice Umí vyjádřit neznámou ze vzorce**
Soustavy	Soustavy lineárních rovnic Soustavy lineárních nerovnice o jedné neznámé	**Umí vypočítat soustavy rovnic a nerovnic Umí interpretovat výsledky**
Kvadratické rovnice	Kvadratické rovnice	**Umí použít diskriminant Umí vypočítat kvadratickou rovnici**

TĚLESNÁ VÝCHOVA

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
org+bezp	org. výuky dodržování pravidel bezp sport. testy	**prevence úrazů a zjištění fyz. zdatnosti**
lehká atletika	rozvoj zákl. pohybových schopností rychlost a vytrvalost tech. běhu, atl. abeceda, běh na 100m, vytrvalost	**pravidla závodů a rozhodování pohybové testy; měření výkonů zvyšování tělesné zdatnosti a všestranosti**
košíková	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
odbíjená	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
florbal	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
kopaná	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
sport. gym. a posilování	cvičení s náčiním, cvičení na nářadí	**rozvíjet svalovou sílu, obratnost a pohyblivost**
košíková	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
odbíjená	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
florbal	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
kopaná	herní činnosti jednotlivce pravidla hry	**volí sportovní vybavení odpovídající příslušné činn. a okolním podmínkám a dovede je udržovat**
lehká atletika	rozvoj zákl. pohybových schopností rychlost a vytrvalost tech. běhu, atl. abeceda, běh na 100m, vytrvalost	**pravidla závodů a rozhodování pohybové testy; měření výkonů zvyšování tělesné zdatnosti a všestranosti**

ICT

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
Software pro tvorbu prezentací	Pracovní prostředí Šablony, formát snímku Grafika prezentace Tvary a animace Počítačová typografie Zásady prezentací a prezentování, psychologie	**Umět pracovat s programem na tvorbu prezentací, seznámit se s jeho možnostmi a umět jej využít v praxi**
Využití kancelářského balíku v řemeslné praxi	Textové dokumenty (poptávky, zakázkové listy, objednávky, číselníky, atd.) Tabulky v Excelu (dodací listy, kusovníky, faktury, atd.)	**Získat znalosti a dovednosti potřebné pro vytváření úředních firemních dokumentů pomocí kancelářského balíku Využít možnosti kancelářských balíků při vytváření úředních dokumentů v praxi**
Závěrečná práce	Prezentace firmy Zakázkový list (smlouva o provedení práce) Cenová nabídka (dodací list) Faktura zakázky	**Využít programy, které jsou součástí kancelářského balíku, pro komplexní zdokumentování vlastní práce**

ODBORNÉ KRESLENÍ

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
základní tesařské konstrukce	sedlo se sloupkem a pásky věšadlo vzpěradlo	**dokázat nakreslit sedlo se sloupkem zakreslit jednoduché a dvojité věšadlo zakreslit jednoduché a dvojité vzpěradlo**
základní tvary šikmých střech	kreslení základních tvarů šikmých střech v nárysu, půdorysu a bokorysu způsoby ukončení střešní roviny-římsou, žlabem, okapem	**poznat tvary šikmých střech dokázat nakreslit jednotlivé druhy střech**
řešení střešních rovin	řešení střešních rovin	**dokázat vyřešit střešní roviny**
řešení velikosti nárožní krokve	skutečná velikost nárožní krokve skutečná velikost úžlabní krokve	**dokázat určit skutečnou velikost nárožní a úžlabní krokve**
podrobnosti stojaté stolice krovu	kreslení detailů stojaté stolice vaznicového krovu	**dokázat nakreslit detaily stotajé stolice**
podrobnosti ležaté stolice krovu	kreslení detailů ležaté stolice vaznicového krovu	**dokázat nakreslit detaily ležaté stolice**
krov pultové střechy	kreslení detailů krovu pultové střechy	**dokázat nakreslit detaily krovu pultové střechy**
opakování		

Materiály

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	učivo *(kurzívou učivo, které není minimem)*	cíl
Spojovací prostředky	dřevěné spojovací prostředky kovové spojovací prostředky	**Znalost využití spojovacích prostředků podle potřeby**
Střešní krytiny a doplňkové materiály pro střechu	druhy střešních krytin a jejich využití použití střešních krytin doplňkové materiály na střechy	**Umět rozeznat krytinu a vyhodnotit možnosti jejich použití**
ÚPRAVA DŘEVA	fyzikální ochrana dřeva chemická ochrana dřeva konstrukční ochrana dřeva	**znát základní způsoby ochrany dřeva**
VELKOPLOŠNÉ MATERIÁLY	druhy velkoplošných materiálů vlastnosti a použití velkoplošných mater.	**znát základní druhy a jejich použití**
DŘEVĚNÉ LEPENÉ KCE	vrstvené dřevo CLT KVH profily	**znát druhy lepidel**
VENKOVNÍ KCE	dřeviny pro terasy dřeviny pro obklady	**znát vhodné dřeviny**
STAVEBNÍ MATER. PRO SUCHOU A MOKROU VÝSTAVBU	druhy materiálů pro mokrou výstavbu druhy materiálů pro suchou výstavbu	**umět rozlišit jednotlivé druhy materiálů**
Materiály pro izolace	materiály pro hydroizolace materiály pro tepelné izolace materiály pro zvukové izolace	**znát jednotlivé druhy izolací a jejich použití**
opakování		

TECHNOLOGIE

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
základní tesařské konstrukce	sedlo se sloupkem a pásky věšadlo vzpěradlo	**znát použití sedla a spoje u sedla znát věšadlo znát vzpěradlo**
doprava materiálu	jeřáby nákladní automobily	**znát zařízení pro dopravu a montáž materiálu**
dřevěné stěny	srubové stěny roubené stěny hrázděné stěny rámové stěny sloupkové stěny	**znát konstrukční prvky a spoje jednotlivých dřevěných stěn**
střechy	rozdělení střech podle sklonu rozdělení šikmých střech střešní plášť - jednovrstvý, dvouvrstvý skladba střešního pláště- krytiny použití parozábrany	**znát základní klony střech znát základní typy šikmých střech znát skladbu střešníhopláště**
krovy	rozdělení krovů= krovové soustavy prvky krovů spoje jednotlivých prvků vkrovu vaznicové krovy - stojatá stolice, ležatá stolice plná a prázdná vazba krovu	**znát základní prvky v krovu a jejich spoje znát konstrukční zásady pro stavbu krovu**
vazníky	výhody a nevýhody vazníků proti krovu druhy vazníků prvky vazníků a jejich spoje sbíjené vazníky lepené vazníky	**znát druhy vazníků znát tvary vazníků popsat sbíjený vazník**
klempířské práce na střeše	klempířské práce na střeše oplechování komínu oplechování střešních oken střešní žlaby a svody	**znát podmínky pro oplechování kolem komínu znát podmínky pro uchycení střešních žlabů**
ploché střechy	krytiny pro ploché střechy izolace plochých střech	**znát krytiny znát způsoby izolace**
opakování		

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	kmenové učivo	cíl
podlahy	druhy podlah konstrukční prvky podlah materiál na podlahy	**znát základní druhy podlah a jejich charakteristiky**
omítky a nátěry stěn	druhy omítek malty - druh malt druhy nátěrů stěn	**znát možnosti úprav stěn pomocí nátěrů**
tapety	druhy tapet postup při tapetování	**znát druhy tapet a možnosti jejich použití**
obklady	druhy obkladů stěn použití obkladů	**rozdělit druhy obkladů podle materiálu**
stavební dokončovací práce	ochranné nátěry dřeva, kovů sklenářské práce druhy skl pro zasklívání	**znát základní principy natírání dřevěných materiálů znát základní postup zasklívání**
okna	rozdělení oken části okna požadavky na okna	**znát základní druhy oken**
dveře	rozdělení dveří části dveří požadavky na dveře	**znát základní druhy dveří**
zárubně	druhy zárubní tesařská zárubeň	**znát druhy zárubní**
zdravotní instalace	vodovod kanalizace	**znát části vodovodu znát části kanalizace**
plynovod	vnitřní plynovod	**znát části plynovodu**
vytápění	druhy vytápění klimatizace	**znát způsoby vytápění znát druhy klimatizace**
předpisy pro CO	stabilita stavebních objektů záchranné práce BOZP při záchranných pracích	**znát zásady zajištění stability stavebních objektů**
opakování		

Odborný výcvik 2 .ročník Tesař

týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
hodin	35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		

téma	učivo	cíl
Provádění a opakování zakladních tesařských konstrukcí a	opakování tesařských spojů plnostěnné nosníky a vazníky příhradové nosníky	**provést základní tesařké konstrukce a spoje**
Základy ručního	práce s elektrickím n práce na strojích opracování kovů	**umět zacházet s elektrickým vybavením a**
Provádění tesařských konstrukcí pozemních staveb	dřevěné stropy tesařské konstrukce stěn a příček tesařské podlahy tesařské konstrukce a úprava povrchů pomocné tesařské konstrukce (bednění, roubení, paž	**umět provést tesařské konstrukce pozemních stave**
Provádění střech a tesařských konstrukcí střech	druhy a tvary střech, části střech nosné konstrukce střech, vaznicové a vazníkové, zatížení střech střesní plášť soustavy krovů, výroba, příprava a montáž krovů plnostěnné a příhradové vazníky lepené nosníky a vazníky	**umět rozeznat konstrukci střech a jednotlivé části**
Bednění	požadavky bednění komnstr odbědňování,	**umět provést bednění**

Práce na dílně se může lišit od osnovy z důvodu práce na různých zakázkách.