předmět **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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Obecné poznatky o jazyce			Počátky písemnictví			Literatura 9.-15.století				Stylistika			Literatura 15.-18.století				Tvoření slov a tvarosloví			Národní obrození a romantismus				Realismus a moderní směry				Stylistika				Základní pravopisné jevy		
kmenové učivo	řeč, myšlení a jazyk jazykověda a její disciplíny příbuznost jazyků a jazykové skupiny vývoj češtiny národní jazyk a jeho útvary norma a kodifikace			Sumerové, Egypt, Persie Arábie, hebrejská literatura arabská literatura hebrejská literatura řecká literatura římská literatura			hlavní znaky středověké literatury evropská literatura staroslověnské písemnictví latinsky psaná literatura počátky česky psané literatury literatura v době husitské a pohusitské				projevy mluvené a psané jazykové a syntaktické prostředky funkční styly styl prostěsdělovací vypravování referát			evropská renesanční literatura česká literatura psaná latinsky a česky evropská barokní literatura česká literatura domácí a exulantská klasicistní literatura preromantismus v literatuře				odvozování, skládání, zkracování přejímání cizích slov ohebné slovní druhy neohebné slovní druhy mluvnické kategorie			romantická literatura národní obrození v českých zemích - obranná etapa - ofenzivní etapa - vrcholná romantická etapa - demokratická etapa				realistická literatura májovci, ruchovci, lumírovci historická a venkovská próza realistické drama umělecké směru přelomu století prokletí básníci				styl odborný popis a charakteristika popis pracovního postupu styl administrativní úřední dopis žádost				opakování pravopisu		
cíl	seznámit se s odbornými názvy jazykovědy pochopit okolnosti ve vývoji jazyka zopakovat si základní pravidla			umět porovnat písemnictví nejstarších civilizací a pochopit potřebu lidí sdělit a zachovat své prožitky			osvojit si středověké myšlení zaznamenat počátky české literatury uvědomit si změny v literárním zpracování skutečnosti				zorientovat se v slohové terminologii osvojit si zásady psaní příběhu schopnost předat získané informace			zachytit další směry ve vývoji literatury rozlišit rozdílné přístupy k tvorbě ovlivněné společností, prostředím a uznávanými hodnotami				uvědomit si způsob rozšiřování slovní zásoby pochopit význam slov ve větě v kontextu s výpovědí a pravidla ohýbání slov			na základě pojmů národ, vlast a obroda vnímat důležitost této doby jako počátek nové etapy české literatury				seznámit se s realistickou poezií, prózou i dramatem umět porovnat romantický a realistický přístup k tvorbě pochopit obavy z přelomu století				schopnost se vyjadřovat odborným názvoslovím osvojit si ustálené fráze v administrativě						

předmět **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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Bydlení			Bydlení			Technologie				Technologie			Popis lidí, věcí a míst				Popis lidí, věcí a míst			Kultura a umění				Kultura a umění				Souhrnné opakování				Souhrnné opakování		
kmenové učivo	Druhy domů, části domu a zahrady popis místností v domě Stupňování přídavných jmen a příslovcí Výrazy sloužící k porovnávání Práce s doplňujícími materiály			Alternativní způsoby bydlení Kolokace sloves do, make a take Druhý kondicionál, fráze I wish a If only Psaní neformálního dopisu/e-mailu Práce s doplňujícími materiály			Výpočetní technologie a elektronika Kvantifikátory Práce s doplňujícími materiály				Modální slovesa v minulosti Vazba přídavných jmen s předložkou Psaní příspěvku do internetového fóra Práce s doplňujícími materiály			Osobnost, charakterové vlastnosti Vztažné věty restriktivní Nepřímé otázky Práce s doplňujícími materiály				Vztažné věty nerestriktivní Frázová slovesa Psaní argumentativní eseje Práce s doplňujícími materiály			Kultura a umění Trpný rod Práce s doplňujícími materiály				Fráze have sth done Zvratná a neurčitá zájmena Psaní recenze knihy/filmu Práce s doplňujícími materiály				Opakování probrané látky Procvičování receptivních a produktivních řečových dovedností Práce s doplňujícími materiály				Opakování probrané látky Procvičování receptivních a produktivních řečových dovedností Práce s doplňujícími materiály		
cíl	mluvit o různých typech bydlení používat správné výrazy k porovnávání			vyjádřit imaginární situace správně používat slovesa do, make a take napsat neformální dopis			Popsat používání vypočetních technologií a elektroniky Vyjádřit množství				Používat modální slovesa v minulosti Napsat příspěvek do internetového fóra			Popsat osobnost a charakter lidí Popisovat pomocí vztažných vět Tvořit nepřímé otázky				Komentovat pomocí vztažných vět Užívat vybraná frázová slovesa Napsat argumentativní esej			Mluvit o různých typech umění a umělců Používat trpný rod				Používat frázi have sth done Používat neurčitá a zvratná zájmena Napsat recenzi knihy/filmu				Zopakovat probrané učivo Procvičit receptivní a produktivní řečové dovednosti				Zopakovat probrané učivo Procvičit receptivní a produktivní řečové dovednosti		

předmět **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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	systematizace a prohloubení učiva vybraných partií učiva UO											funkce	lineární funkce, rovnice, nerovnice					kvadratická funkce				další fce	exponenciální fce		logaritmická funkce		komplexní čísla		posloupnosti				opakování / rezerva		
kmenové učivo	číselné obory, početní operace s čísly, asolutní hodnota reálného čísla, intervaly mocniny s přirozeným a celým exponentem, mocniny s racionálním exponentem, odmocniny, usměrnění zlomku, částečné odmocnění početní výkony s výrazy, rozklad výrazů vytýkáním a užitím vzorců, lomené výrazy, krácení, početní výkony s lomenými výrazy shodná zobrazení v rovině, podobnost trojúhelníků, stejnolehlost, řešení pravoúhlého trojúhelníku, Euklidovy věty, pravidelné mnohoúhelníky, kruh a jeho části											základní pojmy vlastnosti	lineární funkce s absolutní hodnotou lineární rovnice, lineární rovnice s absolutní hodnotou lineární nerovnice s absolutní hodnotou, soustavy nerovnic o jedné neznámé nerovnice v podílovém tvaru soustavy lineárních rovnic se dvěma neznámými					kvadratická funkce, graf kvadratická rovnice kvadratická nerovnice rovnice s neznámou ve jmenovateli iracionální rovnice				nepřímá úměr lineární lomen mocninné funkce	exponenciální funkce, graf exponenciální rovnice		inverzní funkce logaritmická funkce, graf logaritmus, počítání s logaritm logaritmické rovnice		zavedení komplexního čísla algebraický tvar kompexního č operace s komplexními čísly řešení kvadratických rovnic v		definice posloupnosti, vlastnosti posloupností aritmetická posloupnost geometrická posloupnost užití posloupností						
cíl	zopakovat si a sjednotit učivo učebního oboru (příp. i ZŠ) a některé partie prohloubit o nové vědomosti											pochopit pojem funkce	setrojit grafy lineárních funkcí řešit různé druhy lineárních rovnic a nerovnic a jejich soustav					setrojit grafy kvadratických funkcí řešit různé druhy kvadratických rovnic a nerovnic				orientovat se v dalších typech funkcí	setrojit grafy exp. funkcí řešit exponenciální rovnice		setrojit grafy log. funkcí řešit logaritmické rovnice		pochopit podstatu KČ zapsat číslo v alg. tvaru řešit kv. rce se D<0		pochopit význam pojmu posloupnost rozlišit aritmetickou a geometrickou posloupnost správné použití vzorců pro výpočet ve slovních úlohách						

předmět **Chemie**

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	úvod do obecné chem		atomová struktura lát		chemická	chemické prvky, sloučeniny			periodická	základní chemické vý		chemické	anorganická chemie – názvosloví				nekovy, polokovy, ko		organická chemie – uhlovodíky					deriváty uhlovodíků			biochemie, přírodní látky				biokatalyzátory, bioch		opakování/rezerva		
kmenové učivo	chemické látky směsi homogenní, heterogenn		modely atomu jádro atomu elektronový obal		vznik chemick vazba kovalen koordinační v kovová vazba	chemická symbolika značky a názvy prvků oxidační číslo, vzorce a názvy jednoduchých sloučenin			periodický zák popis periodic	látkové množství hmotnostní zlomek, objemov koncentrace		definice a pop vyčíslení chem	názvosloví oxidů, peroxidů, hydroxidů názvosloví kyselin názvosloví solí				vodík, kyslík, halogeny síra, dusík, fosfor, uhlík, křem kovy		organické sloučeniny – rozdělení, vzorce alkany alkeny alkadieny aromatické uhlovodíky					halogenderiváty, dusíkaté deriváty hydroxysloučeniny karbonylové sloučeniny karboxylové kyseliny			chemické složení živých organismů sacharidy lipidy terpeny, steroidy bílkoviny nukleové kyseliny				enzymy vitamíny biochemické děje				
cíl	porovnat fyzikální a chemické popsat metody oddělování sl definovat směs a roztok		popsat atom, jádro, elektrono rozlišit atom, ion, izotop, nukl		vysvětlit vznik charakterizova	znát značky a názvy prvků z PSP znát vzorce a názvy jednoduchých sloučenin			znát názvy a z vysvětlit pojm	rozumět veličinám a jejich vz provádět základní výpočty		vysvětlit poje zapsat chemickou rovnici a vyčíslit ji	tvořit chemické vzorce a názvy anorganických sloučenin				charakterizovat vybrané prvk zhodnotit jejich využití popsat vlastnosti, výrobu kov		charakterizovat uhlovodíky používat jejich názvosloví vysvětlit a popsat průběh typických reakcí uhlovodíků					charakterizovat deriváty uhlovodíků, jejich na vysvětlit a popsat reakce těchto látek charakterizovat jejich významné zástupce			charakterizovat biogenní prvky a jejich sloučeniny uvést složení, výskyt a funkce nejdůležitějších přírodních lát				charakterizovat biokatalyzátory vysvětlit podstatu biochemických dějů				

předmět **Základy ekologie**

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	Základy biologie										Ekologie								Člověk a životní prostředí										opakování/rezerva						
učivo *(kurzívou učivo, které není minimem)*	Vznik života na Zemi Vlastnosti živých soustav Buňka rostlinná a živočišná, viry, bakterie Fotosyntéza										Předmět a dělení ekologie Základní ekologické pojmy Abiotické faktory Vlastnosti populací a vztahy mezi nimi Biodiverzita Ekosystém								Vzájemné vztahy mezi člověkem a životním prostředím Zásady nakládání s odpady Globální problémy lidstva Ochrana přírody Chráněná území										exkurze -čistička odpadních vod						
cíl	charakterizovat základní názory na vznik života na Zemi, popsat společné znaky živých organismů, uvést rozdíly mezi rostlinnou a živočišnou buňkou										vysvětlit základní ekologické pojmy, charakterizovat biotické a abiotické faktory prostředí a vztahy mezi organismy, uvést příklad potravního řetězce, znát podstatu koloběhu látek v přírodě								chápat vliv různých činností člověka na stav přírody a krajiny, charakterizovat přírodní zdroje surovin z hlediska obnovitelnosti, posoudit vliv jejich využívání na životní prostředí, znát problematiku nakládání s odpady, uvést příklad chráněného území v ČR a v regionu a možnosti ochrany prostředí a krajiny																

předmět **CAD 1N**

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	
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Úvod do problematiky CAD systémů			Aplikace do grafického software PRO 100										Program Woodflach 4.0																					
kmenové učivo																																			
cíl	Orientace v prostředí digitální technologie			Získat dovednosti v zobrazování v programu										Získat dovednosti v nastavení podmínek pro obrábění																					

předmět **Technologická cvičení 1N**

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	
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Technologická příprava dřeva a příprava ostatních materiálů										Výroba pilařských polotovarů			Výroba aglomerovaných materiálů											Technologie povrchové úpravy výrobků a ochrany výrobků proti houbám, hmyzu a ohni										
kmenové učivo	- přirozené a umělé vysoušení dřeva - hydrotermická úprava dřeva - ochrana dřeva										- výrobní proces - technická a ekonomická stránka - základní technologické pojmy - optimalizace technologických podmínek ol			- výrobní proces - technická a ekonomická stránka - základní technologické pojmy - optimalizace technologických podmínek obrábění											- příprava povrchu - povrchové úpravy - ochrana výrobků										
cíl	Umět sestavit účelný postup při technologické přípravě dřeva										Znát typové postupy výroby														Znát typové postupy při povrchování dílců nábytku a konstrukcí ze dřeva										

předmět **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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	technická normalizace			zobrazování těles a výrobků			technická estetika			ergonomie a antropometrie			konstrukčnípříprava výroby			konstrukce nábytku					čalouněný nábytek		konstrukce oken a dveří			Konstrukce dalších stavebně truhlářských výrobků					praxe		opakování/rezerva		
kmenové učivo	norma ČSN 01 3610 formáty výkresů technické písmo označování materiálů na výkrese kótování úprava výkresu			kosoúhlé promítání pravoúhlé promítání řezy těles detaily měřítka pozice na výkresu			význam barev, barevný kruh základy kompozice, zlatý řez členění ploch a prostorových útvarů			význam ergonmie význam antropometrie rozměry nábytku rozměry stavebně truhlářských výrobků			druhy výkresů, model výrobku technický popis výrobku kusovník + výpočet spotřeby materiálů doplněk kusovníku			konstrukce úložného nábytku konstrukce stolového nábytku konstrukce sedacího nábytku konstrukce lůžkového nábytku konstrukce dětského nábytku					nízké čalounění vysoké čalounění matrace do postelí		jednoduché okno dvojité okno zdvojené okno Eurookno rámové dveře hladké dveře			dřevěná schodiště dřevěné dělicí příčky vestavěný nábytek obklady stěn a stropů									
cíl	podoba technického výkresu technika kreslení značky materiálů			nakreslit nárys, půdrys a bokorys tělesa zvolit vhodné detaily nakreslit řez tělesem			vysvětlit zlatý řez a jeho použití vysvětlit význam barev pro zařizovací předměty			znát rozměry stavebně truhlářských výrobků znát rozměry druhů nábytku			dokázat napsat tecchnický popis výrobku sestavit kusovník pro výrobek vypočítat spotřebu materiálů			znát základní konstrukční spoje pro jednotlivé typy nábytku znát zásady pro konstrukci dětského nábytku					znát hlavní zásady pro čalounění nábytku		znát rozměry oken a dveří znát konstrukční spoje			znát rozměry schodišť a výpočet schodiště znát skladbu dřevěných příček znát zásady pro obkládání stěn a stropů									

předmět **VYZ 1N**

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	Rozdělení dřevařských strojů			Nástroje dřevoobráběcích strojů				Stroje a zařízení pro obrábění dřeva				Dřevodělicí stroje		Vrstvící zařízení			Zař. pro sušení a plastifikování dř			Zařízení pro tváření dřeva			Stroje a za	Zař.í pro ochranu dřev		NC a CNC s	Manipulační zařízení		Třídící zařízení		Výrobní linky		Doprava pilin a drobného odpadu		
kmenové učivo	Základní charakteristika			Základy obráběcího procesu Způsoby upínání Zásady údržby				Pily Frézky Vrtačky Dlabačky Soustruhy brusky, sdružené stroje				Loupačky Kráječky Nůžky na dýhy Roztřískovače Rozvlákňovače		Vrstvení třísek Vrstvení vláken			Předsušárny Sušárny na řezivo Sušárny na dýhy Zařízení pro vaření dřeva Zařízení pro paření dřeva Zařízení pro máčení dřeva			Lisy – plošné a tvarovací Ohýbačky na dřevo Nanášečky lepidel Sesazovací stroje na dýhy Sbíječky a sponkovačky			Nanášečky Sušičky Leštičky												
cíl																																			

předmět **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	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	dřeviny		stavba dřeva			vlastnosti dřeva a materiálů ze dřeva				vady dřeva			škůdci		materiály a polotovary				plasty	lepidla			MTR pro PÚ			MTR na ochranu dřeva			ostatní MTR		praxe		opakování		
kmenové učivo	třídění dřevin výživa stromu transpirace a respirace růst stromu		makrostavba dřeva mikrostavba jehličnatých dřevin mikrostavba listnatých dřevin chemická stvba dřeva			fyzikální vlastnosti vztah dřeva k vodě mechanické vlastnosti technické vlastnosti				suky a trhliny vady tvaru kmene vady stavby dřeva vady vzniklé při výrobě			houby hmyz vady způsobené škůdci		řezivo a přířezy dýhy a dýhové sesazenky překližované materiály aglomerované materiály				druhy plastů nábytkové plasty	přísady do lepidel vlastnosti lepidel kostní klih syntetická lepidla použití lepidel			brusiva tmely a plniče pórů mořidla a bělidla nátěrové hmoty			fungicidy insekticidy antipyreny			spojovací prostředky sklo čalounické materiály						
cíl	znát druhy dřevin znát latinské názvy stromů		znát základní buňky dřeva znát zákldní chemické složky dřeva			znát vztah dřeva k vodě znát základní druhy namáhání dřeva a materiálů ze dřeva				umět rozlišit vady dřeva			znát podmínky vývoje znát poškození hmyzem znát poškození houbami		znát skladbu jednotlivých materiálů znát použití a vlastnosti jednotlivých materiálů				vyjmenovat nábytkové plasty	znát základní vastnosti lepidel znát použití lepidel na určité výrobky a do určitého prostředí			znát účel použití jednotlivých skupin materiálů			znát základní prostředky na ochranu dřeva znát mechanismus účinku ochranného prostředku			znát druhy kování znát druhy skla znát čalounické materiály						