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

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

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

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

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

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

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

předmět Technická dokumentace

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
hodin	16																10							6								
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen			duben			květen				červen	
téma	Opakování základů z 1. ročníku				Výkresy strojních součástí											Výkresy sestav															Opakování	
kmenové učivo					Výrobní výkresy											Úvod – obsah výkresu (pozice, kusovník, údaje o spojích, ...)																
					(hřídele, kotoučová spojka, ozubená kola, řetězová kola, ...)											Výkresy sestav																
																Výkresy svařenců																
																Výkresy polotovarů (odlitek výkovek, rozv. délky)																
cíl	zopakovat pravoúhlého promítání,				Nakreslit a okótovat strojní součásti											Nakreslit a okótovat sestavu															Zopakovat učivo probrané v 2. ročníku	
	řezů a průřezů, pravidel kótování,															Nakreslit a okótovat svařence s použitím značek svarů																
	připomenout tolerancí a drsnosti povrchu															Nakreslit a okótovat polotovar dle zásad																

předmět Strojírenské a stavební 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	16																10							6									2		
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Kovové materiály																Polotovary a jejich výroba							Koroze a protikorozní ochrana									Opakování		
kmenové učivo	Výroba		Vysoká pec		Ocelárny		druhy ocelí		Litina		Těžké neželezné		Lehké neželezné kovy		Prášková		Polotovary		Normalizované		Nenormalizované			Druhy korozí			Ochrana proti			Druhy ochran					
	vlastnosti								druhy		kovy				metalurgie		druhy		polotovary		polotovary						korozi			proti korozi					
	značení								výroba								Význam																		
cíl	Druhy ocelí		Výroba surového		Výroba ocelí		druhy a značení		jak se vyrábí litina		Výroba		Výroba		Význam		Účel		Význam		Význam			Proč vzniká			Jak chránit						opakování		
			železa								použití		použití				polotovarů				použití						před korozí								

předmět Stroje a zařízení

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	Opakování učiva z prvního ročník			Hydraulické a pneumatické mechanismy										Spalovací motor																			Opakování		
učivo (kurzivou učivo, které není minimem)				Hydrogenerátor										Zážehový,vznětový motor - činnost																					
				Hydromotory										Konstrukce spalovacího motoru																					
				Prvky pro hrazení průtoků										Příslušenství spalovacího motoru (rozvodový,																					
				Hydraulické akumulátory													palivový,chladící a mazací systém,elektronické																		
				Ventilátory a kompresory													řízení motoru)																		
														Hybridní a alternativní pohony																					
cíl																																			

předmět 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	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	Opakování z 1. ročníku						Bezpečnost a ochrana		Ovládání vozidla a teorie jízdy										Výuka předpisů o provozu vozidla						Povinná výbava vozidla a jeho kontrola						Opakování				Rezerva
kmenové učivo	frézování								základní pojmy										druhy řidičských oprávnění						povinná výbava osobních a nákladních vozidel										
	svařování								funkce ovládacích prvků (řazení rychlostních stupňů, redukce, automatická převodovka)										povinnosti řidiče						příprava vozidla na STK (průběh kontroly, lhůty)										
	tváření								zásady bezpečné jízdy (brzdná dráha, zvládnutí										co řidič nesmí						údržba a kontrola provozních kapalin - lhůty										
	Soustružení								smyku, aquaplaning, huštění pneumatik a jejich																provozní dokumentace										
									diagnostika)																										
cíl									naučit se teoreticky ovládání vozidla, pochopit princip a funkci základních prvků automobilu										Dozvědět se co řidič může a co musí nebo nesmí dělat						Vědět co má řidič sebou vozit ve vozidle										
																									Dozví se co se kontroluje na stanici technické kontroly										
																									Vědět jaké kapaliny jsou ve vozidle, jaké mají vlastnosti, jak se kontrolují										

předmět Odborný výcvik 2.ročník-strojní mechanik

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	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
období	září			říjen			listopad				prosinec			leden				únor			březen				duben				květen				červen		
téma	Úvod	Obrábění rovinných ploch					Obrábění rotačních ploch							Svařovnání											Kování						Broušení		Dokončovací operace, opakování		
učivo (kurzivou učivo, které není minimem)	bezpečnost	frézování- druhy fréz, řezné pohyby, řezné podmínky,					soustružení - druhy soustruhů, řezné pohyby, bezpečnost práce							svaření plamenem - seznámení se zařízením, nastavení plamene, lemový svár, dělení materiálu, bezpečnost práce											bezpečnost práce, ohřev materiálu, nástroje a pomůcky pro ruční kování						ruční ostření nástrojů		leštění, zaškrabávaní		
	Opakování	upínání nástrojů a obrobků, geometrie břitu					nástroje pro soustružení - druhy, upínání, geometrie ostří, řezné podmínky							svařování el. Obloukem - seznámení se zařízením, bezpečnost práce, procvičování svařování obalovanou elektrodou, renovace navařováním											základní kovářské práce - prodlužování, ohýbání, sekání, osazování						výroba jednoduchých		opakování		
		speciální pomůcky při frézování					upínání obrobků, speciální pomůcky pro soustružení							svařování v ochranné atmosféře - seznámení se zařízením, bezpečnost práce, procvičování způsobů svařování											tepelné zpracování materiálu - kalení, popouštení						přípravků, šablony				
		obrážení a hoblování					Soustružení - praktická činnosti- soutružení válcových a čelních ploch, drážek, upichování							opakování											opakování										
		frézování tvarových ploch, drážek, při využití dělícího přístroje					navrtávání, vrtání, vystruování, řezání závitů, soustružení kuželů a tvarových ploch																												
cíl																																			