

Učební plán oboru

zaměření oboru: 1. zaměření: KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE V LETECTVÍ od 2. ročníku 2. zaměření: PRŮMYSLOVÝ DESIGN A KONSTRUKCE VOZIDEL					
školní vzdělávací program: KONSTRUKCE DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ					
rámcový vzdělávací program: strojírenství			kód oboru: 23-41-M/01		
platný pro žáky nastupující od 1. 9. 2017					
Předmět		Ročník			
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
Celkem vyučovacích hodin týdně - povinné předměty		34	34	34	34

Všeobecné vzdělání					
Jazykové vzdělání					
Český jazyk	ČJ	4	3	3	3
Anglický jazyk	AJ	3/3	3/3	4/4	2/2
Německý jazyk	NJ	2/2	2/2	2/2	2/2
Cizí jazyk odborný	CJO	-	-	-	2/2
Společenskovední vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV"	2	2	2	2
Matematické vzdělání					
Matematika	M	4	4	3	4
Seminář z matematiky	SM	-	-	-	2
Přírodovědné vzdělání					
Fyzika	F	2	2	-	-
Základy ekologie a chemie	ZEC	2	-	-	-
Vzdělání pro zdraví					
Tělesná výchova	TV	2/2	2/2	2/2	2/2
Sportovní a adaptační kurz	-	1 týden	-	-	-
Oblast informačních a komunikačních technologií					
Informační a komunikační technologie	ICT	3/3	-	-	-

Odborné vzdělání - společné předměty pro obě zaměření:					
Oblast informačních a komunikačních technologií					
Počítačové navrhování	CAD ^(PX)	2/2	2/2	-	-
Oblast projektování a navrhování					
Technická dokumentace	TD	3/2	2/2 ^(PX)	-	-
Mechanika	Me	2/2	2/2	-	-
Konstrukční a technologické cvičení	KTC ^(PX)	-	-	3/3	-
Oblast strojírenské technologie					
Strojírenská technologie	ST	3	2	2	2
Základy metrologie	Zme ^(PX)	-	2/2	-	-
Oblast stavby a provozu strojů					
Stavba a provoz strojů	SPS	-	2	2	3
Automatizace	Au	-	-	2/1* ^(PX)	2/2* ^(PX)
Elektrotechnika	Elt	-	-	2	-

Odborné vzdělání - dle zaměření:					
viz. 2. strana učebního plánu					

1. zaměření: KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE V LETECTVÍ						
Předmět		Ročník				
Název předmětu		Zkratka	1	2	3	4
Odborné vzdělání - zaměření letectví:						
Konstrukce a výroba v letectví		KVL	-	2	2	2
CAD/CAM v leteckém průmyslu		Cax ^(PX)	-	-	2/2	2/2
Projekt		Pro ^(PX)	-	-	-	2/2"
Praxe	opravy, údržba a diagnostika dopravních prostředků	Px ^(PX)	-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		-	1/1*	1/1*	-
	programování CNC strojů		-	-	2/2	2/2
	metrologie		-	-	-	2/2*
	souvislá praxe		-	-	3 týdny	3 týdny

2. zaměření: PRŮMYSLOVÝ DESIGN A KONSTRUKCE VOZIDEL						
Předmět		Ročník				
Název předmětu		Zkratka	1	2	3	4
Odborné vzdělání - zaměření automotive:						
Design a konstrukce vozidel		DKV	-	2	2	2
CAD v konstrukci vozidel		CAKV ^(PX)	-	-	2/2	2/2
Projekt		Pro ^(PX)	-	-	-	2/2"
Praxe	opravy, údržba a diagnostika dopravních prostředků	Px ^(PX)	-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		-	1/1*	1/1*	-
	programování CNC strojů		-	-	2/2	2/2
	metrologie		-	-	-	2/2*
	souvislá praxe		-	-	3 týdny	3 týdny

profilové maturitní předměty		
poř.	zaměření	maturitní předmět
1.	shodný pro obě zaměření	Strojírenství
2.	zaměř.: Konstrukce a technologie v letectví	Konstrukce a výroba v letectví
	zaměř.: Průmyslový design a konstrukce vozidel	Konstrukce vozidel
3.	praktická část maturitní zkoušky	Maturitní projekt s obhajobou

* změny maturitních předmětů jsou vyhrazeny (změna legislativy,...)

Legenda:

počet hodin - X/Y = celkový počet hodin/cvičení, hodiny označené * jsou děleny na 1/3 a hodiny předměty/cvičení označené ^(PX) jsou součástí praktického vyučování, kde žáci získávají praktické dovednosti pro výkon profese počet hodin praktického vyučování je v obou zaměřeních 25 hodin ve 3. ročníku je 1 hodina AJ formou konverzace v rámci Metropolitního programu volitelné předměty jsou otevřeny dle zájmu žáků a dle platné legislativy MŠMT " předmět je částečně návazný i na ekonomickou část RVP žáci si volí prioritu zaměření v průběhu 1. ročníku do konce května do jednotlivých zaměření budou rozděleni na základě volby prioritního zaměření a dosažených výsledků v 1. ročníku žáci si úroveň semináře z matematiky (základní/pokročilá) ve 4. ročníku volí na základě výsledků v nižších ročnících maturitní projekty jsou děleny až na 4 skupiny