



Střední průmyslová škola na Proseku

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. 2015					
Předmět		Ročník			
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
Celkem vyučovacích hodin týdně - povinné předměty		34	35	35	33

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
Povinně volitelné předměty (žák si volí ze skupiny jeden z předmětů)					
Technická angličtina	TAJ	-	-	-	2/2
Technická němčina	TNJ	-	-	-	2/2
Společenskovední vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV	2	1	1	1
Matematické vzdělání					
Matematika	M	4	3	3	4
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	-	-	-
Ekonomické vzdělání					
Ekonomika	E	-	-	3	-
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	2/2	2/2	-	-
Oblast projektování a navrhování					
Technická dokumentace	TD	3/2	2/2 (PC)	-	-
Mechanika	Me	2/2	2/2	-	-
Oblast strojírenské technologie					
Strojírenská technologie	ST	3	3	4/2	2
Základy metrologie	ZMe	-	-	-	3/3
Oblast stavby a provozu strojů					
Stavba a provoz strojů	SPS	-	3	4/2	2
Automatizace	Au	-	-	2/1*	2/1*
Elektrotechnika a elektronika	EaE	-	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 ergonomie v letectví	KEL	-	2	-	-	
Technologie v leteckém průmyslu	TL	-	-	2	-	
Části a mechanismy letadel	ČML	-	-	-	3	
CAD/CAM v leteckém průmyslu	CAx	-	-	2/2	2/2	
Oblast praktického vyučování						
P r a x e	opravy, údržba a diagnostika dopravních prostředků	Px	-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		-	1/1*	1/1*	-
	programování CNC strojů a Rapid prototyping (3D tisk)		-	1/1*	2/2*	1/1*
	technologické a konstrukční projekty		-	-	-	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 ergonomie vozidel	DEV	-	2	-	-	
Konstrukce vozidel	KV	-	-	2	3	
CAD v konstrukci vozidel	CAKV	-	-	2/2	2/2	
Oblast praktického vyučování						
P r a x e	opravy, údržba a diagnostika dopravních prostředků	Px	-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		-	1/1*	1/1*	-
	programování CNC strojů a Rapid prototyping (3D tisk)		-	1/1*	2/2*	1/1*
	technologické a konstrukční projekty		-	-	-	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 technologie v letectví
	zaměř.: Průmyslový design a konstrukce vozidel	Konstrukce vozidel
3.	shodný pro obě zaměření	Praktická maturitní zkouška
	<i>žáci si předmět volí ve 4. ročníku</i>	Maturitní projekt s obhajobou

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

Legenda:

počet hodin - X/Y = celkový počet hodin/cvičení, hodiny označené * jsou (zčásti/zcela) děleny na 1/3 hodiny 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 na ekonomickou část RVP
žáci si volí prioritu zaměření v průběhu 1. ročníku do konce května
do jednotlivých zaměření budou rozdělení na základě volby prioritního zaměření a dosažených výsledků v 1. ročníku