



Učební plán oboru

Strojírenství a průmyslový design		23-41-M/01			
zaměření oboru:		POČÍTAČOVÁ PODPORA VE STROJÍRENSTVÍ (CAx)			
platný pro žáky nastupující od 1.9.2012					
Předmět		Ročník			
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
Všeobecné vzdělání					
Jazykové vzdělání					
Český jazyk	CJ	4	3	3	3
Anglický jazyk	AJ	3/3	3/3	3/3	3/3
Německý jazyk	NJ	2/2	2/2	2/2	2/2
Společenskovední vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV	2	1	1	1
Přírodovědné vzdělání					
Fyzika	F	2	2	-	-
Chemie	Ch	1	-	-	-
Základy ekologie	ZEK	1	-	-	-
Matematické vzdělání					
Matematika	M	3	3	3	3
Vzdělání pro zdraví					
Tělesná výchova	TV	2/2	2/2	2/2	2/2
Lyžařský výcvik	ZVK	1 týden	-	-	-
Sportovní kurz	LVK	-	-	1 týden	-
Ekonomické vzdělání					
Ekonomika	E	-	1	2	-
Odborné vzdělání					
Oblast informačních a komunikačních technologií					
Informační a komunikační technologie	ICT	2/2	1/1	-	-
Počítačové navrhování	CAD	2/2	-	-	-
Počítačové konstruování	CAE	-	2/2	1/1	-
Oblast průmyslového designu a aplikace informačních technologií v designu					
Design výrobků	DV	1	1/2 1, 2/2 1/1*	1	-
Průmyslový design	PD	-	-	2/2	1/1
Výroba prototypů a 3D skenování	VPS	-	-	-	1/1
Oblast projektování a navrhování					
Technická dokumentace	TD	3/2	2/2 (PC)	-	-
Mechanika	Me	3/0,5	1	-	-
Oblast strojírenské technologie					
Strojírenská technologie	ST	2	3	2	3
Základy metrologie	ZMe	-	-	2/2	2/2 (CAQ)
Oblast stavby a provozu strojů					
Stavba a provoz strojů	SPS	-	5	3	4
Automatizace	Au	-	-	2/1*	3/1*
Elektrotechnika a elektronika	Elt	2	1	-	-
Výběrové předměty v oblasti projektování a technologie (sk. I. = maturitní zk., sk. II. = maturitní projekt)					
I.	Konstrukční cvičení	KCv	-	-	2/2
	Technologická cvičení	TCv	-	2/2	1/1
II.	Projektové cvičení	Pro	-	-	3/3
	Technologická cvičení	TCv	-	2/2	-
Oblast praktického vyučování					
P r a x e	zpracování materiálů	Px	-	1/1*	-
	elektrotechnika a elektronika		-	1/1*	-
	konvenční a počítačem číslicově řízené (CNC) stroje		-	1/1*	-
	programování a simulace počítačem řízených strojů		-	1/1*	-
	počítačová podpora výroby (CAM)		-	2/2	1/1
	počítačová podpora robotiky (CAR)		-	-	1/1
	souvislá praxe		-	2 týdny	2 týdny
Celkem		35	35	35	33

Legenda:

počet hodin - X/Y = celkový počet hodin/cvičení, hodiny označené * jsou děleny na 1/3 a hodiny předmět Design výrobků - je 2. ročníku v 1. pololetí nedělen a v 2. pololetí je předmět dělen na skupiny