



**Strojírenství a průmyslový design**

**23-41-M/01**

zaměření oboru:		<b>POČÍTAČOVÁ PODPORA VE STROJÍRENSTVÍ</b>				
platný pro obory nastupující od 1.9.2012						
Předmět		Ročník				
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4	
<b>Všeobecné vzdělání</b>						
<b>Jazykové vzdělání</b>						
Český jazyk	ČJ	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	
<b>Společenskovědní vzdělání</b>						
Základy společenských věd	ZSV	2	1	1	1	
<b>Přírodovědné vzdělání</b>						
Fyzika	F	2	2	-	-	
Chemie	Ch	1	-	-	-	
Základy ekologie	Zek	1	-	-	-	
<b>Matematické vzdělání</b>						
Matematika	M	3	3	3	3	
<b>Vzdělání pro zdraví</b>						
Tělesná výchova	TV	2/2	2/2	2/2	2/2	
Lyžařský výcvik	ZVK	1 týden	-	-	-	
Sportovní kurz	LVK	-	-	1 týden	-	
<b>Ekonomické vzdělání</b>						
Ekonomika	E	-	1	2	-	
<b>Odborné vzdělání</b>						
<b>Oblast informačních a komunikačních technologií</b>						
Informační a komunikační technologie	ICT	2/2	1/1	-	-	
Počítačové navrhování	CAD	2/2	-	-	-	
Počítačové konstruování	CAE	-	2/2	2/2	-	
<b>Oblast průmyslového designu a aplikace informačních technologií v designu</b>						
Design výrobků	DV	1	1	-	-	
Průmyslový design	PD	-	-	1/1	2/2	
<b>Oblast projektování a navrhování</b>						
Technická dokumentace	TD	3/2	2/2 (PC)	-	-	
Mechanika	Me	3	1	-	-	
<b>Oblast strojírenské technologie</b>						
Strojírenská technologie	ST	2	3	2	3	
Základy metrologie	ZMe	-	-	2/2	2/2 (CAQ)	
<b>Oblast stavby a provozu strojů</b>						
Stavba a provoz strojů	SPS	-	5	4	3	
Automatizace	Au	-	-	2/1*	3/1*	
Elektrotechnika a elektronika	Elt	2	1	-	-	
<b>Výběrové předměty v oblasti projektování a technologie (skup. I. a II. viz legenda DOLE)</b>						
I.	Technologická cvičení	TCv	-	-	2/2	2/2
	Konstrukční cvičení	KCv	-	-	-	2/2
II.	Technologická cvičení	TCv	-	-	2/2	1/1
	Projektové cvičení	Pro	-	-	-	3/3
<b>Oblast praktického vyučování</b>						
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	-
<b>Celkem</b>			<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>33</b>

**Legenda:** z výběrových předmětů žák studuje sk. předmětů I. (krátkodobá PMZ), nebo sk. II. (dlouhodobá PMZ)  
počet hodin - X/Y = celkový počet hodin/cvičení  
hodiny označené \* jsou děleny na 1/3 a hodiny ^ jsou děleny na 1/4 při naplnění plné kapacity třídy  
zaměření 'počítačová podpora ve strojírenství' je označováno zkratkou CAX - x = oblast počítačové podpory