4. UČEBNÍ PLÁN

Obor vzdělání: 23-41-N/.. Strojírenství

Vzdělávací program: Strojírenská výroba - **počítačová podpora konstruování a programování NC strojů**

Forma vzdělávání: kombinovaná

	Počet vyučovacích hodin konzultací + cvičení za ročník/období způsob ukončení, počet přidělených kreditů												Celkem
Ročník	1. ročník				2. ročník				3. ročník				
Období	zimní		letní		zimní		letní		zimní		letní		
	Počet - období		Počet - období		Počet - období		Počet - období		Počet - období		Počet - období		
	hod.	kr	hod.	kr	hod.	kr	hod.	kr	hod.	kr	hod.	kr	
Název předmětu	**Povinné vyučovací předměty**												
Cizí jazyk I	12 Z	4	12 KZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	24 A
Cizí jazyk II	-	-	-	-	12 Z	4	12 ZK	4	-	-	-	-	24 A
Cizí jazyk III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 ZK	4	12 A
Ekonomika I	6 Z	1	6 Z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Ekonomika II	-	-	-	-	6 Z	1	6 Z	1	-	-	-	-	12
Ekonomika III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 KZ	2	6
Marketing a management	-	-	-	-	6 Z	2	6 KZ	2	-	-	-	-	12
Matematika	18 ZK	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Geometrie	18 ZK	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18
Fyzika	-	-	18 ZK	6	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Psychologie I	-	-	-	-	4 Z	1	4 Z	1	-	-	-	-	8
Psychologie II	-	-	-	-	-	-	-	-			4 Z	1	4
Informační technologie I	6 Z	1	6 KZ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Informační technologie II	-	-	-	-	4 Z	1	4 Z	1	-	-	-	-	8
Informační technologie III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 KZ	1	3
Technická dokumentace	10+30 ZK	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10+30
Základy konstruování	-	-	10+30 ZK	4	-	-	-	-	-	-	-	-	10+30
Konstruování na počítači I	-	-	-	-	6+30 Z	2	6 Z	2	-	-	-	-	12+30 A
Konstruování na počítači II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 ZK	6	22 A
Strojírenská technologie tváření sváření, slévání	20 ZK	6	12 ZK	4	-	-	-	-	-	-	-	-	32 A
Strojírenská technologie obrábění	-	-	-	-	16 KZ	5	12 ZK	4	-	-	-	-	28 A
Stroje a zařízení I	-	-	-	-	-	-	12 KZ	4	-	-	-	-	12
Stroje a zařízení II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 ZK	4	12
Části a mechanismy strojů I	14 Z	3	12 KZ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Části a mechanismy strojů II	-	-	-	-	12 Z	4	16 ZK	6	-	-	-	-	28
Části a mechanismy strojů III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 ZK	4	12
Pružnost a pevnost	-	-	13 ZK	4	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Technická mechanika I	-	-	13 ZK	4	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Technická mechanika II	-	-	-	-	12 ZK	4	-	-	-	-	-	-	12
Hydromechanika a termomechanika	-	-	-	-	12 ZK	4	-	-	-	-	-	-	12
Základy NC programování	-	-	-	-	14 Z	4	14 ZK	4	-	-	-	-	28
Programování NC strojů - CAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 ZK	4	13
Praktika z práce na NC strojích I	-	-	-	-	-	-	8+30 Z	2	-	-	-	-	8+30
Praktika z práce na NC strojích II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16+30 Z	4	16+30
Seminář k absolventské práci	-	-	-	-	-	-	4 Z	1	-	-	-	-	4
Odborná praxe	-	-	-	-	-	-	-	-	110 Z	20	-	-	110
Celkem povinné	104+30	31	104+30	31	104+30	32	104+30	32	110	20	100+30	30	
	Povinně volitelné předměty												
Právo	6 Z	1	6 Z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Chemie	6 Z	1	6 KZ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
CAD – pohybové a pevnostní studie	-	-	-	-	6 Z	1	6 Z	1	-	-	-	-	12
Technická geometrie	-	-	-	-	6 Z	1	6 KZ	1	-	-	-	-	12
CELKEM MAX	110+30	32	110+30	32	110+30	33	110+30	33	110	20	100+30	30	180
	Volitelné **předměty**												
ICT v matematice	4 Z	1	4 Z	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Dílenská metrologie	24 Z	6	24 ZK	6	-	-	-	-	-	-	-	-	48