

Strojírenství

obor: 23-41-M/01

Studium určené k získání nadstandardního technického vzdělání ve strojírenském oboru zakončené maturitní zkouškou. Podle individuálního rozhodnutí každého žáka lze profilaci studia a jeho dalšího profesního uplatnění volit z nabídky specializací.

Specializace (od třetího ročníku) :

VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLOVÝ DESIGN
TECHNOLOGIE PROGRAMOVÁNÍ CNC
MECHATRONIKA



první dva roky oboru strojírenství jsou vyučovací předměty všech specializací shodné

Učební plán studijního oboru Strojírenství 23-41-M/01					
celkový počet týdenních vyučovacích hodin					
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Všeobecné předměty					
Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12
Angličtina	3	3	3	4	13
Dějepis	2	-	-	-	2
Občanský základ	2	1	-	-	3
Fyzika	3	-	-	-	3
Chemie	-	2	-	-	2
Matematika	3	3	3	4	13
Tělesná výchova	2	2	2	2	8

Odborné předměty					
Výpočetní technika	2	2	2	-	6
Ekonomika	-	-	1	2	3
Technické kreslení	4	-	-	-	4
Mechanika	3	2	2	-	7
Konstrukční cvičení	-	3	2	-	5
Kontrola a měření	-	-	2	2	4
Strojírenská technologie	2	2	3	3	10
Stavba a provoz strojů	-	4	3	4	11
Automatizace	-	-	2	-	2
Elektrotechnika	-	2	-	-	2
Praxe	3	3	-	-	6
Programování CNC strojů	-	-	2	-	2
dle zaměření	-	-	4	8	12
Celkem	32	32	34	32	130

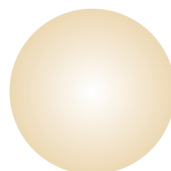
Poznámka:

Praxe – dělení na 3 skupiny v 1. ročníku, na 2 skupiny v 2. ročníku

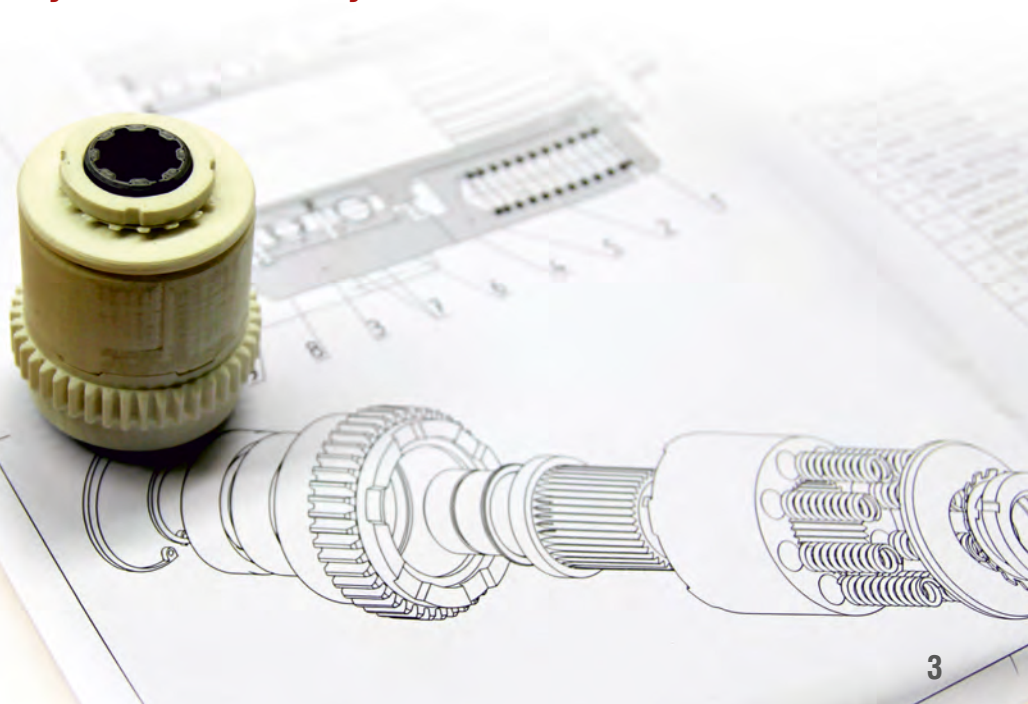
Elektrotechnika

1 hodina týdně teorie

2 hodiny laboratoří 1x za 14 dní (děleno na 3 skupiny)



ve třetím a čtvrtém ročníku dochází k dané profilaci, učební plány specializací najdete na následujících stránkách





Specializace Mechatronika směřuje žáky k navrhování moderních automatizačních a robotizačních zařízení, která v maximální míře nahrazují lidskou práci a zefektivňují výrobu. Současné žáci získávají nad rámec základů strojírenství schopnosti a dovednosti teoretických i praktických poznatků mechaniky, automatizace, robotiky, elektroniky a informatiky. Řeší reálné aplikace programovatelných automatů a průmyslových robotů na mechanických systémech, využívaných pro řízení vyspělých hybridních automatických systémů, bez kterých je budoucnost strojírenství nemyslitelná.

23-41-M/01 Strojírenství specializace: Mechatronika					
Číslicová technika	-	-	2	-	2
Elektrotechnická měření	-	-	2	-	2
Mechatronika	-	-	-	6	6
Robotika	-	-	-	2	2
Celkem			4	8	12

