

# Strojírenství

obor: 23-41-M/01

Specializace (od třetího ročníku):

**VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ**

**POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLOVÝ DESIGN**

**INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

**AUTOMATIZACE A INFORMATIKA**

**POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ**

**MECHATRONIKA**



zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce díky jednotlivým specializacím

## 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	3/1	12/1
Angličtina	3/3	3/3	3/3	4/4	13/13
Dějepis	2	-	-	-	2
Občanský základ	1	2	-	-	3
Fyzika	2	2	-	-	4
Chemie	2	-	-	-	2
Matematika	4	4	4	4/2	16/2
Tělesná výchova	2	2	2	2	8

Odborné předměty					
Výpočetní technika	2/2	2/2	-	-	4/4
Ekonomika	-	-	1	2	3
Technické kreslení	3/2	1	-	-	4/2
Mechanika	2	3	2	-	7
Konstrukční cvičení	-	2/2	2/2	-	4/4
Kontrola a měření	-	-	2/2	2/2	4/4
Strojírenská technologie	2	2	3	3	10
Stavba a provoz strojů	-	3	3	4	10
Automatizace	-	-	3/2	-	3/2
Elektrotechnika	-	2	-	-	2
Praxe	3/6	3/3	-	-	6/9
Programování CNC strojů dle zaměření	-	-	2/2	-	2/2
	-	-	4/4	7/5	11/9
<b>Celkem</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>128</b>
Nepovinné předměty					
Cizí jazyk 2 *	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Celkem</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>138</b>

**Poznámka:**

**Praxe – dělení na 3 skupiny**

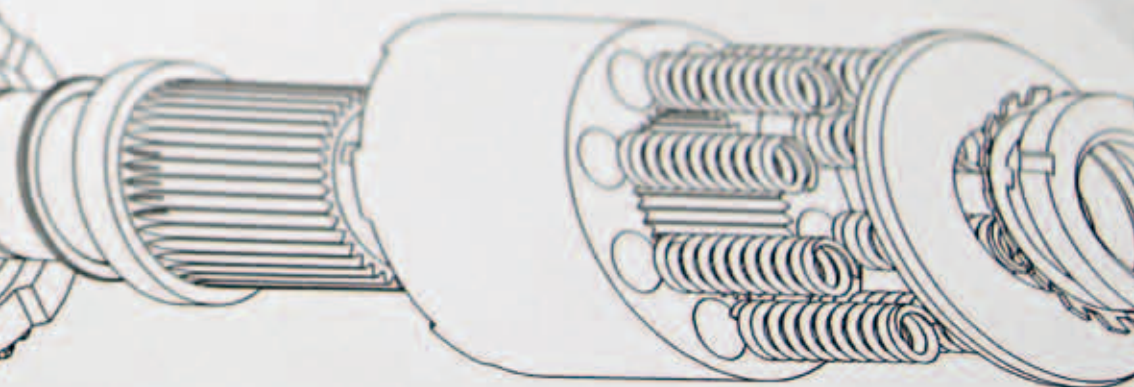
**Elektrotechnika**

**1 hodina týdně teorie**

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

**\*cizí jazyk 2 (němčina, ruština, francouzština)**

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



Žáci této specializace získávají nad rámec základů strojírenství schopnosti a dovednosti teoretických i praktických poznatků mechaniky, automatizace, robotiky, elektroniky a softwarového inženýrství. Věnují se studiu reálných aplikací automatů a robotů na mechanických systémech využívaných pro řízení vyspělých hybridních automatických systémů, bez kterých je budoucnost strojírenství nemyslitelná. Absolvent tohoto zaměření je veden k systémovému myšlení a schopnosti týmové práce se specialisty z jiných oborů a dovednosti praktické realizace v oblasti automatizace a robotiky.

23-41-M/01 Strojírenství	specializace: Mechatronika				
Robotika	-	-	-	2/2	2/2
Mechatronika	-	-	-	5/3	5/3
Elektrotechnická měření	-	-	2/2	-	2/2
Číslíková technika	-	-	2/2	-	2/2
Celkem	-	-	4/4	7/5	11/9

