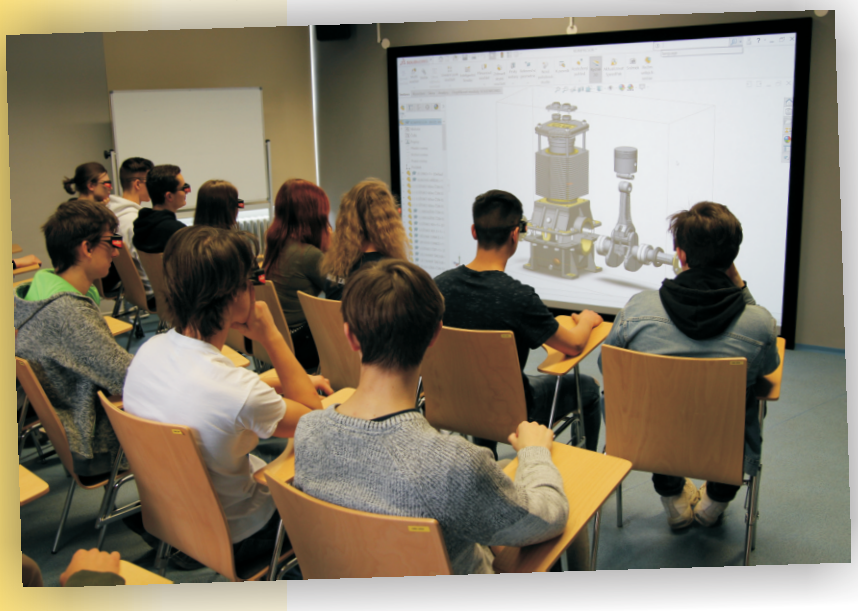
Strojírenství

obor: 23-41-M/01

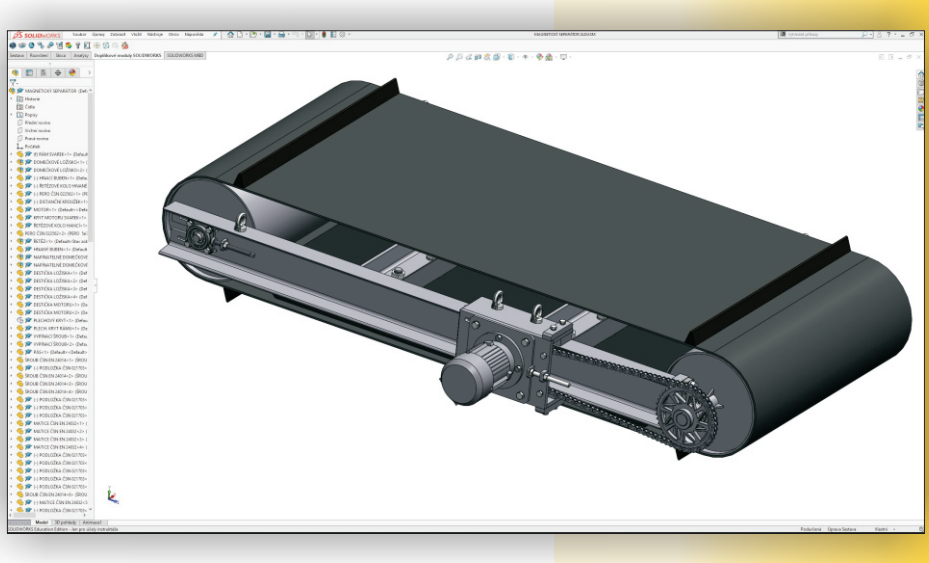
Specializace (od třetího ročníku) :

VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ
POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLOVÝ DESIGN
INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE
AUTOMATIZACE A INFORMATIKA
POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ
MECHATRONIKA

dlouholetá tradice výuky



zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce díky jednotlivým specializacím



první dva roky oboru strojírenství jsou vyučovací předměty všech specializací shodné

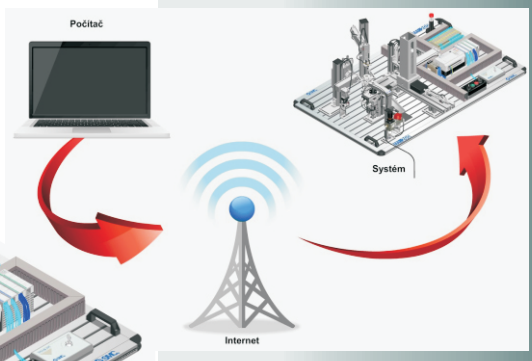
Učební plán studijního oboru Strojírenství 23-41-M/01					
	celkový počet týdenních vyučovacích hodin				
	1.ročník	2.ročník	3.ročník	4.ročník	celkem
Všeobecné předměty					
Český jazyk a literatura	3	3	3	3/1	12/1
Angličtina	3/3	3/3	3/3	4/4	13/13
Dějepis	2	-	-	-	2
Občanský základ	1	2	-	-	3
Fyzika	2	2	-	-	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	-	-	2/2	-	2/2
dle zaměření	-	-	4/4	7/5	11/9
Celkem	31	32	34	31	128
Nepovinné předměty					
Cizí jazyk 2 *	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
Celkem	33	36	36	33	138

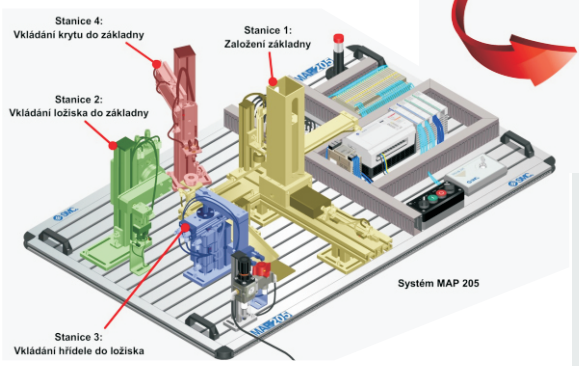
Poznámka:
Praxe - dělení na 3 skupiny
Elektrotechnika
1 hodina týdně teorie
2 hodiny laboratoří 1x za 14 dní (děleno na 3 skupiny)
***cizí jazyk 2 (němčina, ruština, francouzština)**

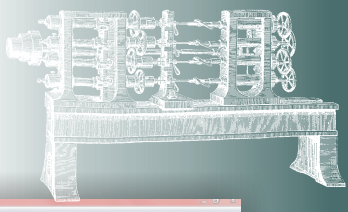
ve třetím a čtvrtém ročníku dochází k dané profilaci, učební plány specializací najdete na následujících stránkách

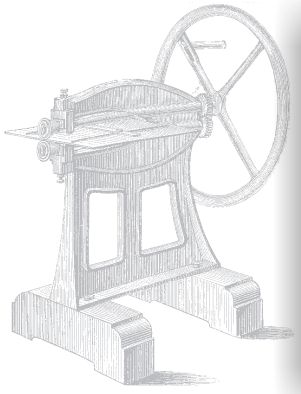
mechatronika

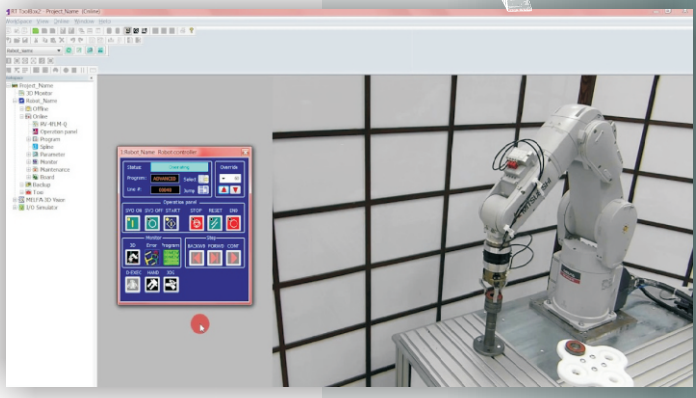
Žáci této specializace získávají nad rámec základů strojírenství schopnosti a dovednosti teoretických i praktických poznatků mechaniky, automatizace, robotiky, elektroniky a softwarového inženýrství. Věnují se studiu reálných aplikací automatů a robotů na mechanických systémech využívaných pro řízení 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 oborůa 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
Číslicová technika	-	-	2/2	-	2/2
Celkem	-	-	4/4	7/5	11/9