

Specializace (od třetího ročníku) :

VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLOVÝ DESIGN

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

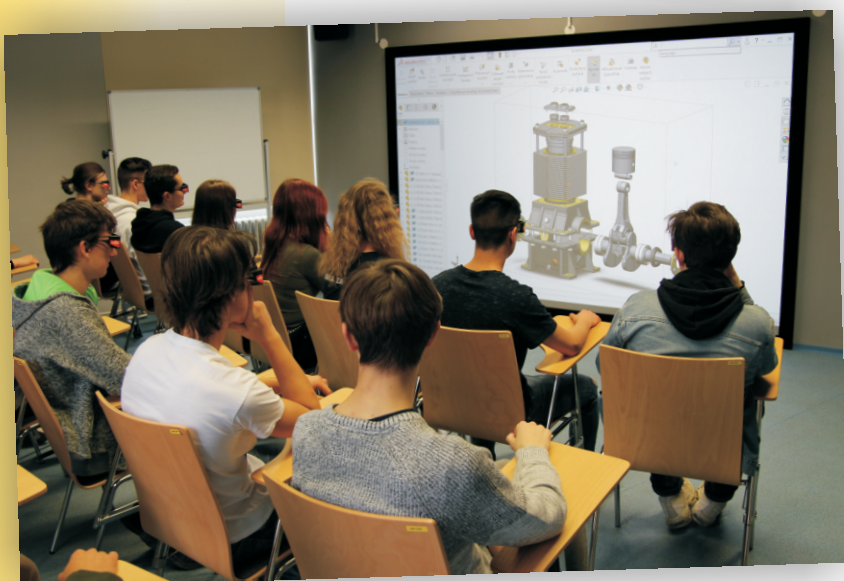
AUTOMATIZACE A INFORMATIKA

POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ

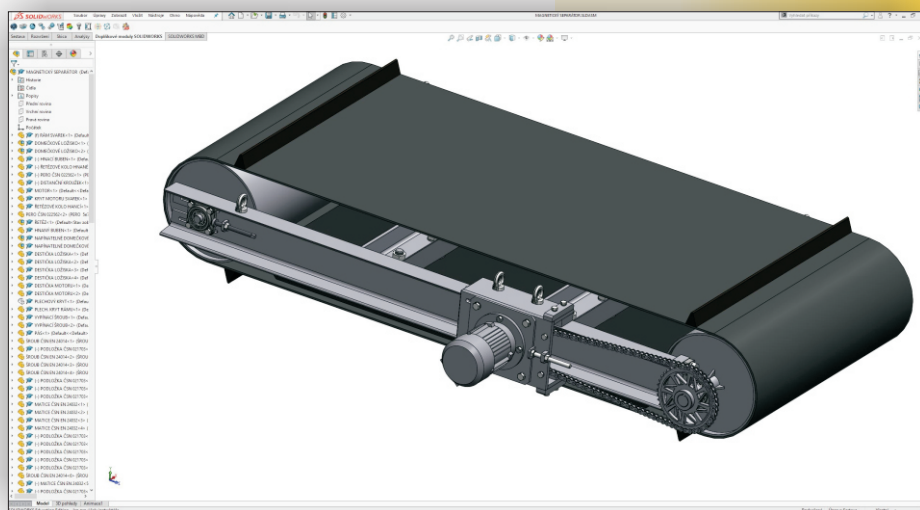
MECHATRONIKA



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)

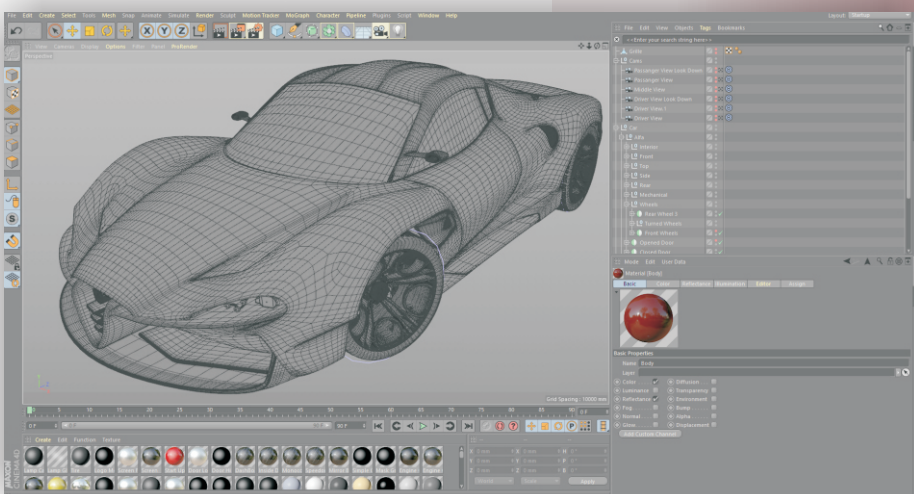
*cizí jazyk 2 (němčina, ruština, francouzština)

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



Specializace umožňuje sklonbení znalostí potřebných pro práci konstruktéra a designéra v jedné osobě. Odborné znalosti získávají žáci mimo jiné při práci s grafickými programy. Profil absolventa předurčuje jeho začlenění do konstrukce s nadstavbou ve formě zpracování vizualizací, tvorby renderu, videí či rozložených pohledů. Osvojené dovednosti mohou absolventi uplatnit v praxi i v jiných oborech než je strojírenství.

počítačová grafika a průmyslový design



23-41-M/01 Strojírenství specializace: Počítačová grafika a průmyslový design					
Průmyslový design	-	-	2/2	-	2/2
Počítačová grafika	-	-	2/2	3/3	5/5
Počítačová podpora konstruování	-	-	-	2/2	2/2
Deskriptivní geometrie	-	-	-	2	2
Celkem	-	-	4/4	7/5	11/9