

Specializace (od třetího ročníku) :

VŠEOBECNÉ STROJÍRENSTVÍ

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLVÝ DESIGN

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

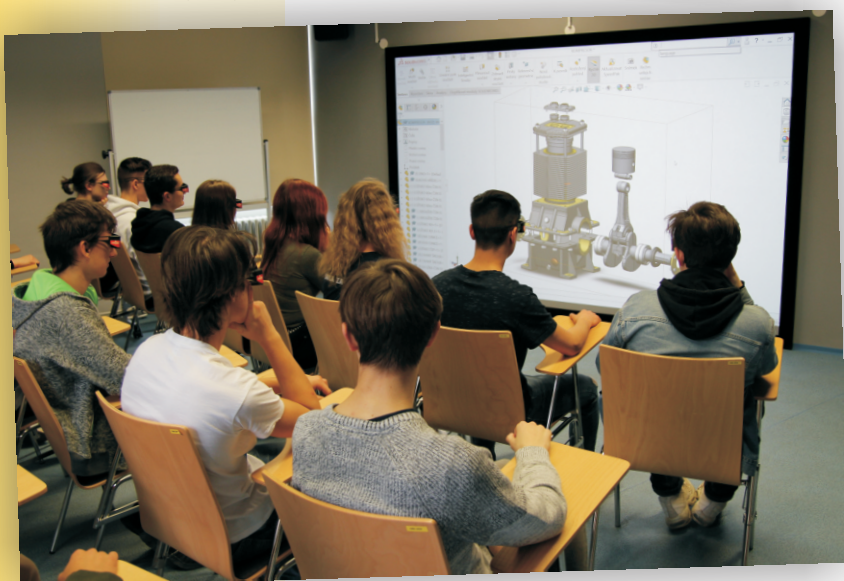
AUTOMATIZACE A INFORMATIKA

POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ

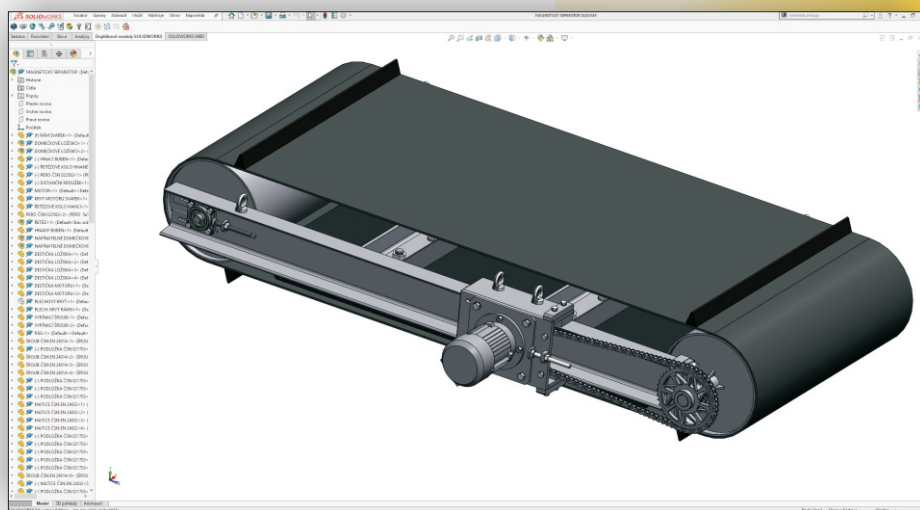
MECHATRONIKA



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

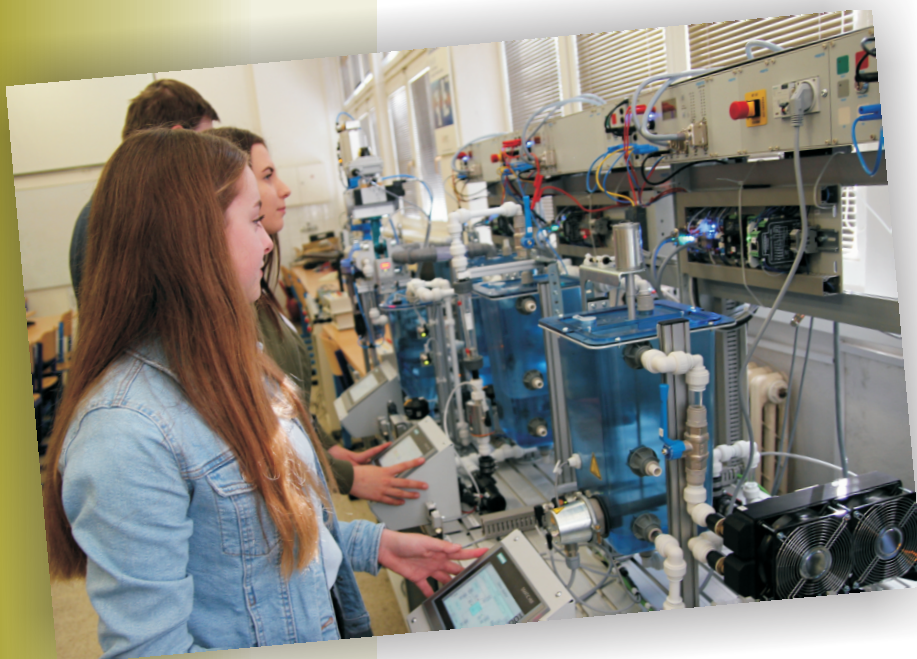
Elektrotechnika

1 hodina týdně teorie

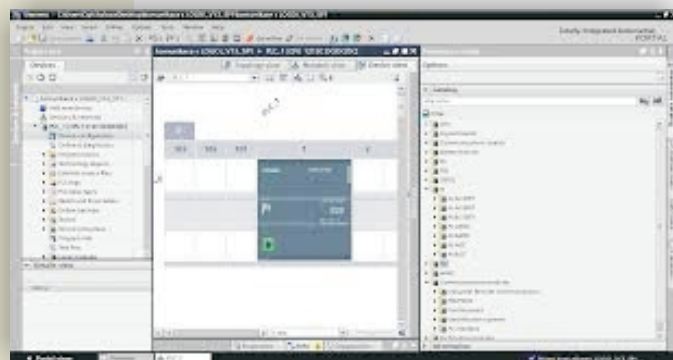
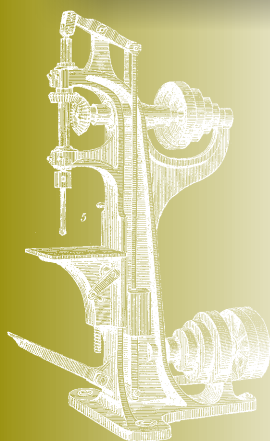
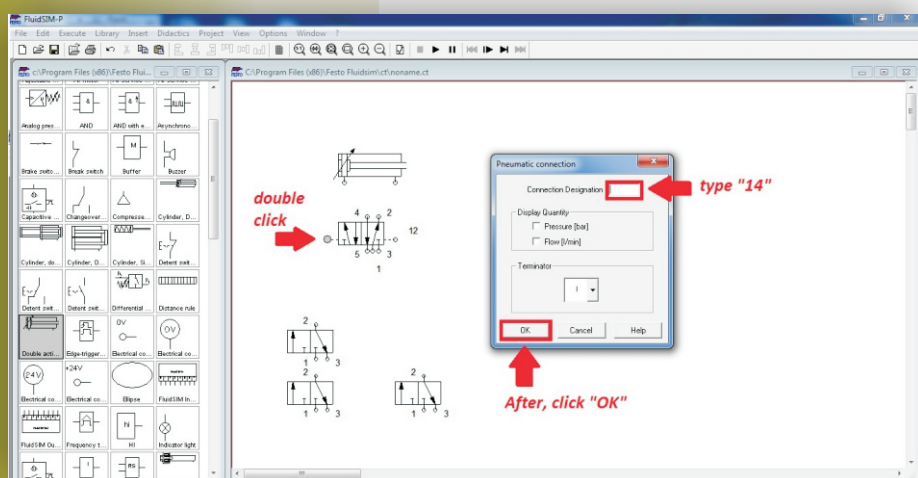
2 hodiny laboratoří 1x za 14 dní (děleno na 3 skupiny)

*cizí jazyk 2 (němčina, ruština, francouzština)

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



Specializace, která směřuje žáky se základním strojírenským vzděláním k navrhování moderních automatizačních a robotizačních zařízení, která v maximální míře nahrazují lidskou práci a zefektivňují výrobu. Žáci v odborných laboratořích sestavují logické obvody, hydraulické a pneumatické mechanismy, pracují se špičkovými automaty firem SIEMENS a MITSUBISHI, programují funkce průmyslových robotů firmy MITSUBISHI, navrhují a řeší automatické výrobní linky, atp. V praxi absolvent tohoto zaměření nastupuje na pozici projektanta a programátora automatických výrobních systémů a jejich komponent.



23-41-M/01 Strojírenství

specializace: Automatizace a informatika

Aplikovaná automatizace

-

-

2/2

3/3

5/5

Programovatelné automaty

-

-

2/2

-

2/2

Programování v automatizaci

-

-

-

2/2

2/2

Regulace

-

-

-

2

2

Celkem

-

-

4/4

7/5

11/9