

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 (str. 6)

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A PRŮMYSLVÝ DESIGN (str. 8)

TECHNOLOGIE PROGRAMOVÁNÍ CNC (str. 10)

MECHATRONIKA (str. 12)



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

Odborné předměty					
Výpočetní technika	4/4	2/2	-	-	6/6
Ekonomika	-	-	1	2	3
Technické kreslení	4/2	-	-	-	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	-	-	2/2	-	2/2
Elektrotechnika	-	2	-	-	2
Praxe	3/3	3/3	-	-	6/6
Programování CNC strojů	-	-	2/2	-	2/2
dle zaměření	-	-	4/4	8/4	12/8
Celkem	32	32	32	32	128

Poznámka:

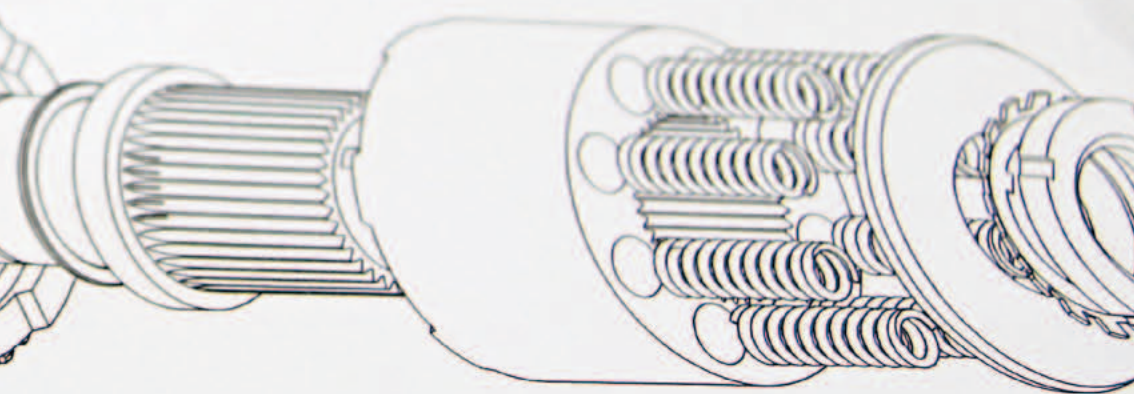
Praxe – dělení na 3 skupiny v 1. ročníku, na 2 skupiny v 2. ročníku

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**

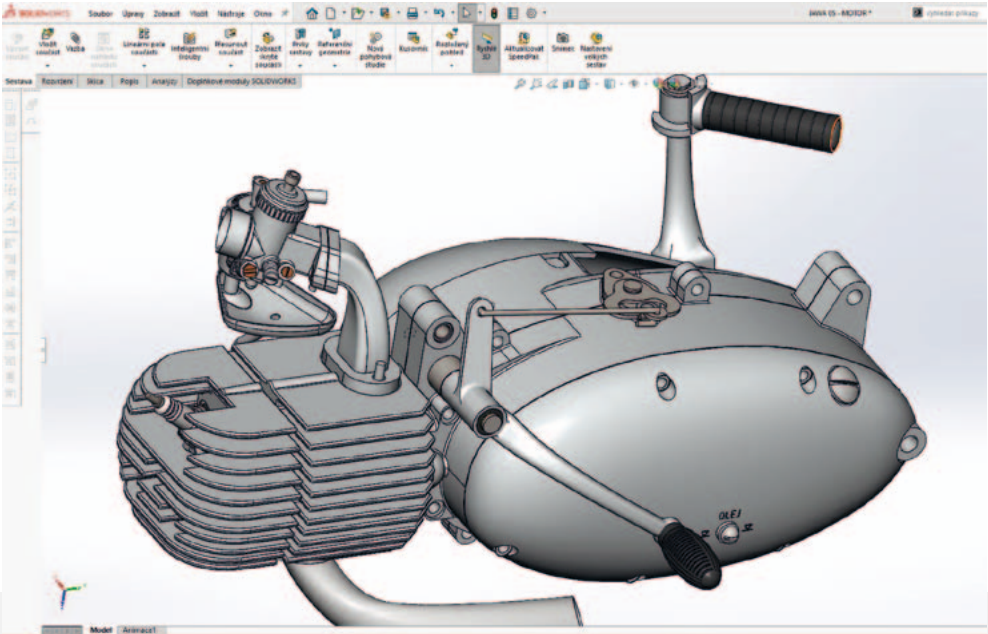


všeobecné strojírenství

Tato specializace je určena pro zájemce o tradiční vzdělání s komplexním obsahem zaměřeným na kariéru samostatného konstruktéra či technického pracovníka. Výstupní znalosti žáků této specializace (po složení maturitní zkoušky) lze uplatnit přímo v průmyslové praxi a jejích příbuzných technických odvětvích, mohou však zároveň sloužit jako základ pro studium na vysokých školách technického typu. Vzdělávací program specializace je tudíž nastaven jak pro další vzdělávání, tak pro přímé uplatnění na trhu práce.

Důraz je kladen na vyváženou skladbou odborných předmětů jako konstrukční cvičení, stavba a provoz strojů, strojírenská technologie, mechanika a další. Pro podporu efektivity výuky slouží široké využití CAD, CAM a systémů, které jsou pro žáky školy po dobu studia k dispozici zdarma. V průběhu studia si absolventi, mimo jiné, osvojí navrhování strojních součástí a strojů, včetně jejich návrhových výpočtů a technologických postupů v rámci konstrukčních úseků strojírenských firem.

23-41-M/01 Strojírenství specializace: Všeobecné strojírenství					
Počítačová podpora konstruování	-	-	2/2	-	2/2
Technologická cvičení	-	-	2/2	4/2	6/6
Konstrukční cvičení	-	-	-	4/2	4/2
Celkem			4/4	8/4	12/10



Licence SolidWorks pro školství
Jen pro účely instruktáže

Číslo	Název dílu	Podíl	Skupina
1	HLAVNÍ TĚLO	1	1
2	HLAVNÍ TĚLO	1	1
3	HLAVNÍ TĚLO	1	1
4	HLAVNÍ TĚLO	1	1
5	HLAVNÍ TĚLO	1	1
6	HLAVNÍ TĚLO	1	1
7	HLAVNÍ TĚLO	1	1
8	HLAVNÍ TĚLO	1	1
9	HLAVNÍ TĚLO	1	1
10	HLAVNÍ TĚLO	1	1
11	HLAVNÍ TĚLO	1	1
12	HLAVNÍ TĚLO	1	1
13	HLAVNÍ TĚLO	1	1
14	HLAVNÍ TĚLO	1	1
15	HLAVNÍ TĚLO	1	1
16	HLAVNÍ TĚLO	1	1
17	HLAVNÍ TĚLO	1	1
18	HLAVNÍ TĚLO	1	1
19	HLAVNÍ TĚLO	1	1
20	HLAVNÍ TĚLO	1	1
21	HLAVNÍ TĚLO	1	1
22	HLAVNÍ TĚLO	1	1

SPS a VOŠT Brno, Sokolská 1

KARBURÁTOR

KOC-4C-15-07

