

ROZVOJ ODBORNÝCH TECHNICKÝCH KOMPETENCÍ VE STROJÍRENSTVÍ

ČASOVÝ HARMONOGRAM A UČEBNÍ PLÁN.

MODUL Č.1 : IN - MODELOVÁNÍ STROJNÍCH SOUČÁSTÍ A VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE V INVENTORU

Lektor: Ing. František MAŇÁK

Počet hodin: 25

Datum	Den	Čas	Počet hodin	Téma	Obsah učiva
18.2.	SO	9.00 - 11.30	3	IN 01 + IN 02 (8+10 hodin)	Základní práce v Inventoru, projekt, ukládání, popis ikon, nastavení panelů. Jednoduché náčrty - hřídel, deska, aj. Náčrtové vazby a jejich použití.
25.2.			3		Metody modelování: rotace, vysunutí, zrcadlení, tažení, šablonování a další metody. Součásti s drážkami, vnější a vnitřní závity..
3.3.			3		Procvičování předcházejících metod s jinými parametry, opravy chyb, kontrola, vyhodnocení,
10.3.			3		Strojní součásti s normalizovanými prvky na hřídelích, pracovní roviny, pracovních osy a body, sdílené náčrty . Hřídel, řemenice, vačka - modelování dle výkresových předloh
17.3.			3		Ložiskový domek a další strojní součásti. Modelování dle výkresových předloh. Kontrola modelu měřením, konstrukční úpravy. Opravy, zpětná vazba.
24.3.			3		Parametrické modelování, jednoduché isoučásti , modelování pomocí iprvků .
31.3.			3	IN - 03	Výkresy - základy zhotovení výrobních výkresů, ukládání, pohledy, řezy, kótování, osy otvorů, drsnosti povrchu, toleranční značky, úchytky tvaru a polohy a popisové pole.
14.4.			4	IN - 04	MONTÁŽNÍ SESTAVA - základy jednoduché montážní sestavy, knihovna součástí a obsahové centrum, šroubové spoje, generování součástí. Vyhodnocení kurzu.
			25		

MODUL Č.2 : CN - ZÁKLADY PROGRAMOVÁNÍ VÝROBY SOUČÁSTÍ NA CNC STROJÍCH

Lektor: Milan PROCHÁZKA

Počet hodin: 50

Datum	Den	Čas	Počet hodin	Téma	Obsah učiva
14.2.	ÚT	14.00 - 16.30	3	CN-01	Úvod do programování
16.2.	ČT		3	CN-02	Seřizovací list
21.2.	ÚT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
23.2.	ČT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
28.2.	ÚT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
1.3.	ČT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
6.3.	ÚT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
8.3.	ČT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
13.3.	ÚT		3	CN-03	Tvorba programu - soustružení
15.3.	ČT		3	CN-04	Tvorba programu - frézování
20.3.	ÚT		3	CN-04	Tvorba programu - frézování
22.3.	ČT		3	CN-04	Tvorba programu - frézování
27.3.	ÚT		3	CN-04	Tvorba programu - frézování
29.3.	ČT		3	CN-04	Tvorba programu - frézování
3.4.	ÚT	14.00 17.15	4	CN-04	Tvorba programu - frézování
5.4.	ČT		4	CN-04	Tvorba programu - frézování
			50		

MODUL Č.3 : PO - PNEUMATICKÉ OBVODY- NÁVRH A POHON LINEK

Lektor: Ing. Josef VYSKOČIL

Počet hodin: 25

Datum	Den	Čas	Počet hodin	Téma	Obsah učiva
18.2.	SO	12.00 - 14.30	3	PO-01	Fyzikální základy pneumatiky.
25.2.			3	PO-01	Příprava tlakového vzduchu.
3.3.			3	PO-01	Jednotky pro úpravu tlakového vzduchu.
10.3.			1	PO-01	Závěrečná práce.
10.3.			2	PO-02	Cvičení č.1 a 2
17.3.			3	PO-02	Cvičení č.3
24.3.			3	PO-02	Cvičení č.4
31.3.			3	PO-02	Cvičení č.5
14.4.			4	PO-02	Cvičení č.6 , závěrečná práce.
			25		