

C. Projekt vzdelávacieho programu - modulový - rozpracovanie modulu

Názov a adresa žiadateľa

R & D MOLD MACHINING s.r.o., Orlové 359, 017 01 Považská Bystrica

1. Názov vzdelávacieho programu

Operátor CNC strojov

Názov modulu

Základná príprava pre prácu s CNC strojom

2. Organizačná forma vzdelávania

Prezenčná

3. Cieľová skupina

Osoby so záujmom získať odborné vedomosti a zručnosti potrebné pre činnosť operátora CNC strojov.

4. Požadované vstupné vzdelanie

Pre zaradenie do kurzu je potrebné, aby mal účastník ukončené stredoškolské vzdelanie.

5. Profil absolventa

Absolvent modulu je schopný pracovať s operačným systémom, pozná logickú štruktúru diskov a vie pracovať s priečkami a súbormi. Má praktické zručnosti a návyky pri tvorbe nového programu v simulátore stroja.

6. Metódy

Vzdelávanie bude prebiehať prezenčnou formou s využitím digitálnych technológií a strojného vybavenia (CNC stroja, nástrojov, meradiel): slovné prednášky, vysvetľovanie, popis, práca s knihou, demonštrácia, pozorovanie, cvičenia.

7. Rozsah modulu

10,00 hodín

8. Učebný plán

Odborný garant

prof. Ing. Ľuboš Kučera PhD.

Názov odbornej témy	Počet hod.	Teória	Prax	Lektori
Základy práce s PC	2	2	0	Capák Š.
Logická štruktúra disku	2	2	0	Capák Š.
Práca so zložkami a súbormi	2	2	0	Capák Š.
Spustenie simulátora stroja uloženie programu stroja	4	2	2	Capák Š., Gardian R.
Spolu	10			

9. Učebné osnovy modulu

Základy práce s PC

Spúšťanie a ukončovanie programov
Práca so spustenými aplikáciami
Časti okna

Logická štruktúra disku

Členenie diskov na priečinky, súbory

Práca so zložkami a súbormi

Vytvorenie, kopírovanie, presun, premenovanie, mazanie

Spustenie simulátora stroja uloženie programu stroja

Ovládacie prvky simulátora
Založenie nového programu a podprogramu
Praktický nácvik nového programu a definovanie obrobku

10. Forma záverečnej skúšky

Teoretická časť: test - požadovaná úspešnosť 60%

11. Materiálne a technické zabezpečenie

Priestory

Odborná učebňa má 6 miest vybavenou didaktickou technikou, dataprojektorom, interaktívnou tabuľou, - názorné výrobky, učebné texty - výkresy), 6 kusou PC a softvér simulátora 3D wiew.

Technické vybavenie, učebné pomôcky

Didaktická technika 6 ks. PC, softvér CAM, Office

Študijné materiály

Skalka, J. - kolektív, 2019. Informatika 1 VYDAVATELSTVO: Enigma, 2019. 288 s. ISBN: 9788081330711.
Vávra, P. - kolektív. 2006. Strojnícke tabuľky pre SPŠ strojnícke. VYDAVATELSTVO: Alfa-press, 2006. 781 s. ISBN: 8089223079.
Freiwald, A. 2022. Technické kreslenie I. Vydavateľ: Expol Pedagogika, 2022. 106 s. ISBN: 978-80-8280-086-2
Čuboňová, N. 2012.
Počítačová podpora programovania CNC strojov, Vydané: Žilina: Žilinská univerzita, 2012. 114 s. ISBN: 9788055405148.