

TEČAJ ZA CNC OPERATERJA

Obseg tečaja: 50 ur
Število udeležencev: 20

Vsebine:

Teoretični del:

- Tehnologija
 - Materiali,
 - parametri odrezavanja,
 - orodja,..)
 - obdelava.
- Dokumentacija
 - tehnološka dokumentacija,
 - delavniška risba,
 - tehnološki list,
 - orodni list,
 - operacijski list,
 - načrt rezanja,
 - branje tehnološke dokumentacije.
- Osnove programiranja CNC strojev
 - Osnove CNC strojev,
 - koordinatni sistemi,
 - programski stavki,
 - G,M kode,
 - orodne tabele-podatki o orodju,
 - tabele ničelnih točk,
 - podprogramiranje,
 - večosno programiranje,
 - ciklično programiranje,
- Vaje - praktični del
 - dialog (programiranje na stroju-ciklično),
 - programiranje na računalniku-prenos programa na stroj (delo s krmilnikom),
 - vklop, izklop stroja,
 - pritrditev vpenjalne priprave na stroj,
 - vpetje obdelovanca v pripravo,
 - določitev ničelne (izhodiščne) točke na obdelovancu (tipalo, cilindrični trn),
 - vpetje orodja v trn ter vstavitve v »magacin«
 - izbira ter umerjanje orodja,
 - testiranje programa – posamično,
 - korekcija programa ter orodja,
 - izdelava izdelka
 - delo z MDI
 - vaje na stružnici ter frezalnem stroju,
 - delo s krmilji SIEMENS SINUMERIK 840D, FANUC, HEIDENHAIN 530I,
 - merjenje.
- Varovanje zdravja in okolja
 - predpisi za varno delo in ekološko ravnanje,
 - uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
 - predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu,
 - racionalna poraba materiala in energije.

Kraj in čas izvedbe

Usposabljanje se bo izvajalo na Srednji šoli Ravne – MIC, Na gradu 4a ter Koroška c.10, Ravne na Koroškem v celoti (teoretični in praktični del), kjer je zagotovljena ustrezna programska in strojna oprema za izvedbo usposabljanja.

Usposabljanje se izvaja 4x tedensko oz po dogovoru (v popoldanskih urah).

Pričetek tečaja je predviden v **septembru 2021** v prostorih MICa, Koroška c.10, Ravne na Kor.

Prijave in dodatne informacije

Igor KOSMAČ, tel. 064170560, e-pošta: igor.kosmac@guest.arnes.si

Vodja MIC Ravne na Koroškem

Igor KOSMAČ