

CNC operater / operaterka

CNC operater radi u radionicama strojne obrade u pogonima održavanja i proizvodnje strojnih dijelova i uređaja u industrijskim i obrtničkim radionicama i tvrtkama. Obrazovanjem u ovom smjeru stječu se znanja, vještine i kompetencije za samostalno obavljanje poslova i radnih zadataka rukovanja klasičnim i numerički upravljanim alatnim strojevima (NUAS) u proizvodnji i reparaciji dijelova strojeva i uređaja. Učenje u strukovnom dijelu programa donosi mnoge rezultate - znanje čitanja tehničkih crteža i izradu rada prema tehničko-tehnološkoj dokumentaciji, crtanje jednostavnijih tehničkih crteža i skica, odabir alata, mjernih alata, naprava i pribora strojeva, vladanjem osnovama računalstva, informatike i programima za crtanje na računalu (AutoCAD, Catia, SolidEdge), tako da se može samostalno služiti korisničkim programima vezanim uz navedeno zanimanje, izvođenje podešavanja i pripreme NUAS-a za izvođenje zadanih operacija, rukovanje upravljačkim računalom na NUAS, izradu pripreme na NUAS i samog izratka.

Učenik se osposobljava za samostalno upravljanje CNC strojem do razine efikasnog rješavanja problema u različitim problemskim situacijama upravljanja strojem, upoznaje se sa najnovijim načinima korištenja računala u proizvodnim procesima (CAD/CAM), sa principom rada CAD modula i 3D programskih paketa, s programom za simulaciju koji služi za programiranje CNC stroja i izvođenje 3D simulacija obrade dvoosne tokarilice i troosne glodalice. Uz to mora biti znati samostalno odabrati rezne alate – biti informiran o reznim alatima koji se koriste na CNC strojevima (geometrija, označavanje, prihvat na stroju i prednamještanje alata), kao i sa izvođenjem podešavanja i pripreme CNC stroja za izvođenje zadanih operacija, te izradom samog izratka. Uz sve navedeno učenik mora biti osposobljen za cjeloživotno školovanje.

Predmeti značajni za upis:

- hrvatski jezik
- prvi strani jezik
- matematika

Posebni zahtjevi:

- obvezna zdravstvena svjedodžba liječnika medicine rada

Način obrazovanja:

- Opće obrazovne predmete i sadržaje stručne teorije izvodi škola, a praktična nastava izvodi se u školskoj radionici te u poduzećima.
- Završetkom obrazovanja učenik polaže završni rad i stječe zvanje kvalificiranog radnika.