

Tehničar za kompjutersko upravljanje (IV stepen)

Savremena industrija zasniva se na digitalnim tehnologijama, automatizaciji i preciznoj proizvodnji. Obrazovni profil **Tehničar za kompjutersko upravljanje** namenjen je učenicima koji žele da spoje znanja iz mašinstva, informatike i programiranja i postanu stručnjaci za rad na savremenim CNC sistemima.



Tokom četvorogodišnjeg školovanja učenici stiču teorijska i praktična znanja iz oblasti tehničkog crtanja, računarske grafike, 3D modelovanja, tehnologije obrade materijala, automatizacije proizvodnih procesa i programiranja numerički upravljanih mašina.

Nastava je organizovana tako da učenici kroz praktičan rad ovladaju kompletnim procesom – od ideje i projektovanja proizvoda do njegove izrade na CNC mašinama. Poseban akcenat stavlja se na razvoj digitalnih kompetencija, preciznost, kreativnost i sposobnost rešavanja tehničkih problema.

Tokom školovanja učenici se osposobljavaju za:

- ✓ organizaciju i planiranje proizvodnih procesa na CNC mašinama;
- ✓ izradu i tumačenje tehničke i tehnološke dokumentacije;
- ✓ primenu savremenih mernih metoda i kontrolu kvaliteta proizvoda;
- ✓ izbor i pravilnu upotrebu alata, pribora i opreme u proizvodnji;

- ✓ programiranje CNC mašina korišćenjem G-koda;
- ✓ unos, simulaciju, testiranje i optimizaciju programa za obradu;
- ✓ primenu automatizacije i digitalnih tehnologija u savremenoj proizvodnji;
- ✓ modelovanje mašinskih delova i konstrukcija u 2D i 3D okruženju.



Softveri koje učenici koriste

Windows i MS Office – osnova za efikasan rad na računaru i obradu tehničke dokumentacije;

AutoCAD – profesionalni alat za 2D tehničko crtanje i projektovanje;

WinNC – softver za simulaciju i programiranje CNC mašina;

SolidWorks – vodeći programski paket za 3D modelovanje, konstruisanje i izradu tehničke dokumentacije;

SolidCAM – napredni CAM sistem za automatsko generisanje CNC programa i optimizaciju proizvodnje.

Mogućnosti nakon završetka školovanja

Po završetku školovanja učenici mogu da rade kao:

- CNC programeri i operateri;
- tehničari u proizvodnim i industrijskim sistemima;
- konstruktori i CAD/CAM tehničari;
- tehnolozi u procesu proizvodnje;
- kontrolori kvaliteta i tehničke pripreme proizvodnje.



Stechena znanja omogućavaju brzo zaposlenje u domaćim i međunarodnim kompanijama, ali i nastavak školovanja na visokim školama strukovnih studija i fakultetima tehničko-tehnološke usmerenosti.

Postani deo savremene industrije i nauči kako se ideje pretvaraju u gotove proizvode uz pomoć računara, automatizacije i CNC tehnologije.