

**Mato Lučić** 

Osijek, 31207 Tenja, Osječka 93

Tel./fax: (031) 293 057, Mob.: 098 791 606

E-mail: [info@naklada-lucic.hr](mailto:info@naklada-lucic.hr); [nakladalucic@gmail.com](mailto:nakladalucic@gmail.com)

<https://www.naklada-lucic.hr>

## TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU / TEHNIČARKA ZA MEHATRONIKU

(Izvor: NN BROJ 54/25)

**Naziv modula: *Crtanje pomoću računala***

### Cilj (opis modula)

“Cilj modula je upoznati učenike da steknu potrebne vještine za učinkovitu upotrebu CAD programa u tehničkom crtanju. Učenici će naučiti opisati sučelje CAD programa i definirati parametre crtanja, kao i razlikovati i primijeniti različite naredbe u CAD programu. Također, bit će upoznati s normama tehničkog crtanja na računalu i sposobni ih primijeniti prilikom izrade crteža. Bit će u mogućnosti nacrtati osnovne elemente i složene geometrijske likove, te pripremiti i ispisati crteže iz CAD programa. Učenici će razlikovati naredbe CAD programa za konstruiranje u prostoru, izradu 3D modela iz radioničkog crteža, te izradu radioničkog crteža na temelju 3D modela.”

Preporučena literatura: [M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om](#)

### Crtanje pomoću računala, 4 CSVET: OBUJAM MODULA

- ❖ Crtanje u ravnini pomoću računala, 2 CSVET
- ❖ Crtanje u prostoru pomoću računala, 2 CSVET

[M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om, udžbenik odobren od MZOM](#) (tehničko crtanje + AutoCAD)

[M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM](#) (cijeli udžbenik obrađuje rad u AutoCAD-u i projekte)

[M. Lučić: Crtanje u AutoCAD-u, priručnik odobren od ASOO](#) (cijeli priručnik obrađuje AutoCAD + primjeri)

### Crtanje u ravnini pomoću računala, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

- Karakteristike računalne grafike
- CAD program za crtanje u ravnini
- Ispis, pohrana i konvertiranje crteža u druge formate

Udžbenik: *Tehničko crtanje s AutoCAD-om*  
(stranice: 139 do 258)

### Crtanje u prostoru pomoću računala, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

- Naredbe CAD programa za konstruiranje u prostoru
- Izrada 3D modela iz radioničkog crteža
- Razrada 2D crteža iz 3D modela

Udžbenik: *Tehničko crtanje s AutoCAD-om*  
(stranice: 139 do 258)

Literatura: [M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om, udžbenik odobren od MZOM](#)  
[M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM](#)  
[M. Lučić: Crtanje u AutoCAD-u, priručnik odobren od ASOO](#)

<https://www.naklada-lucic.hr>