

Mato Lučić 

Osijek, 31207 Tenja, Osječka 93

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

E-mail: info@naklada-lucic.hr; nakladalucic@gmail.com

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

**BRODOGRAĐEVNI TEHNIČAR / BRODOGRAĐEVNA TEHNIČARKA
(020105) U SEKTORU STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA
(Izvor: NN BROJ 57/25)**

Naziv modula: *Osnove strojarstva*

Osnove strojarstva, 10 CSVET: OBUJAM MODULA

- ❖ Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša, 1 CSVET
- ❖ Uvod u tehničko crtanje, 2 CSVET
- ❖ Tehnički materijali, 2 CSVET
- ❖ Uvod u tehničku mehaniku, 2 CSVET
- ❖ Uvod u tehnologiju obrade materijala, 1 CSVET
- ❖ Osnove elemenata strojeva, 2 CSVET

Preporučena literatura:

M. Lučić: *Tehničko crtanje s AutoCAD-om*

M. Lučić: *Elementi strojeva i konstruiranje*

Uvod u tehničko crtanje, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

- Norme u tehničkom crtanju
- Tolerancije i dosjedi
- Prostorno predočavanje
- Pravokutne projekcije
- Presjeci i pojednostavljeni prikazi
- Skiciranje
- Izrada radioničkog crteža

Udžbenik: *Tehničko crtanje s AutoCAD-om*

Osnove elemenata strojeva, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

- Podjela elemenata strojeva
- Elementi za nerastavljive spojeve
- Elementi za rastavljive spojeve
- Elementi za kružno gibanje i prijenos snage
- Elementi i uređaji za podmazivanje
- Elementi za protok i brtvljenje

Udžbenik: *Elementi strojeva i konstruiranje*

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

Mato Lučić 

Osijek, 31207 Tenja, Osječka 93

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

E-mail: info@naklada-lucic.hr; nakladalucic@gmail.com

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

**BRODOGRAĐEVNI TEHNIČAR / BRODOGRAĐEVNA TEHNIČARKA
(020105) U SEKTORU STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA
(Izvor: NN BROJ 57/25)**

Naziv modula: *Crtanje pomoću računala*

Crtanje pomoću računala, 5 CSVET: OBUJAM MODULA

- ❖ Osnovne geometrijske konstrukcije i konstrukcije krivulja, 1 CSVET
- ❖ Crtanje u ravnini pomoću računala, 2 CSVET
- ❖ Crtanje u prostoru pomoću računala, 2 CSVET

Preporučena literatura:

M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om

Osnovne geometrijske konstrukcije i konstrukcije krivulja, 1 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

- Tehničke krivulje – geometrijske konstrukcije
- Konstrukcije pravilnih višekutnika
- Konstrukcije kružnih prijelaza
- Konstrukcija elipse
- Projektni zadatak: Crtanje dijelova za sklop, metalnu konstrukciju i sl. prema zadanim parametrima iz primjera u praksi
- Analiza i vrednovanje rješenja projektnog zadatka – prezentacija radova

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

- Karakteristike računalne grafike
- Sučelje CAD programa
- Naredbe CAD programa za crtanje u ravnini
- Uređivanje crteža
- Crtanje osnovnih elemenata
- Izrada crteža složenih strojnih dijelova
- Ispis, pohrana i konvertiranje crteža

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

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

Literatura:	<u>M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om, udžbenik odobren od MZOM</u>
	<u>M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM</u>
	<u>M. Lučić: Crtanje u AutoCAD-u, priručnik odobren od ASOO</u>

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