

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>

**OPERATER ZA STROJNE OBRADU / OPERATERKA ZA STROJNE
OBRADU (011806) U SEKTORU STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I
METALURGIJA (Izvor: NN BROJ 51/25)**

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
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
<i>Udžbenik: M. Lučić, Tehničko crtanje s AutoCAD-om</i>	
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
<i>Udžbenik: M. Lučić, Elementi strojeva i konstruiranje</i>	

Naziv modula: *Rastavljivi spojevi*

Rastavljivi spojevi, 3 CSVET: OBUJAM MODULA	
❖	Spajanje rastavljivim vezama, 3 CSVET
Spajanje rastavljivim vezama, 3 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME	
▪	Priprema spojnih elemenata
▪	Spajanje vijčanim spojem
▪	Spajanje vijčanim spojem uz korištenje elemenata za osiguranje od odvijanja
<i>Udžbenik M. Lučić: Elementi strojeva i konstruiranje</i>	

▪ Spajanje klinovima	
▪ Spajanje zaticima	
▪ Spajanje elastičnim vezama	

Naziv modula: **Nerastavljivi spojevi**

Izvođenje nerastavljivih spojeva u strojarstvu, 3 CSVET: OBUJAM MODULA

- ❖ Spajanje rastavljivim vezama, 3 CSVET

Spajanje rastavljivim vezama, 3 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

▪ Priprema mjesta spoja	Literatura: Udžbenik M. Lučić: Elementi strojeva i konstruiranje
▪ Spajanje zakovicama	
▪ Spajanje mekim lemljenjem	
▪ Spajanje tvrdim lemljenjem	
▪ Završna obrada spoja	

Naziv modula: **Tehničko-tehnološko dokumentiranje**

Tehničko-tehnološko dokumentiranje, 7 CSVET: OBUJAM MODULA

- ❖ Crtanje pomoću računala, 2 CSVET-a
- ❖ Alati i režimi obrade, 2 CSVET-a
- ❖ Tehničko-tehnološka dokumentacija, 3 CSVET-a

Crtanje pomoću računala, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

▪ Karakteristike računalne grafike	Literatura: M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM; M. Lučić: Crtanje u AutoCAD-u, priručnik odobren od ASOO; M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om, udžbenik odobren od MZOM
▪ Sučelje CAD programa	
▪ Naredbe CAD programa za crtanje u ravni	
▪ Uređivanje crteža	
▪ Crtanje osnovnih elemenata	
▪ Izrada crteža složenih strojnih dijelova	
▪ Ispis, pohrana i konvertiranje crteža	

Alati i režimi obrade, 2 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

▪ Podjela alata s obzirom na postupke obrade
▪ Podjela alata s obzirom na materijale alata
▪ Sila rezanja
▪ Standardi prihvata alata
▪ Označavanje alata
▪ Postavljanje alata
▪ Izračun režima alata

Tehničko-tehnološka dokumentacija, 3 CSVET: NASTAVNE CJELINE/TEME

▪ Operacijski list	M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM;
▪ Plan rezanja	
▪ Plan stezanja	

Literatura:	M. Lučić: Tehničko crtanje s AutoCAD-om, udžbenik odobren od MZOM
	Udžbenik M. Lučić: Elementi strojeva i konstruiranje
	M. Lučić: Nove tehnologije, udžbenik odobren od MZOM
	M. Lučić: Crtanje u AutoCAD-u, priručnik odobren od ASOO