

# GRADIVO ZA 1. KOLOKVIJ

iz kolegija

## „METALNE KONSTRUKCIJE 1“

---

### Poglavlja iz knjige

Androić, Dujmović, Džeba:  
„Metalne konstrukcije 1“

**I. poglavlje:** Terminologija i definiranje materije kolegija

**II. poglavlje:** Značajke čelika

**III. poglavlje:** Građevinski čelici – proizvodnja i svojstva

**1. Temeljni pojmovi**

**2. Postupci proizvodnje čelika**

**3. Lijevanje čelika**

**4. Utjecaj pratećih i legirajućih elemenata**

*Ne treba znati slike III.-8. i III.-9.; Znati na što utječu prateći elementi navedeni u tablici III.-1.*

**5. Metalografske karakteristike**

*Točke 5.1., 5.2., 5.3., 5.4. (ne treba od slike III.-17. do kraja točke, ali treba znati nabrojiti strukture u čelicima te strukture građevinskog čelika), 5.5., 5.6, 5.7., 5.8.(ne treba energetski pristup od slike III.-23. dalje, ali treba se znati što je to žilavost loma te slika III.-27. s objašnjenjima)*

**6. Termička obrada čelika**

*Ne treba znati slike III.-30.*

**7. Vlastiti naponi**

*Ne treba znati sliku III.-37., kvalitativno samo za jedan profil slika III.-38.*

**8. Karakteristične veličine i definicije osnovnih svojstava**

**9. Hipoteze loma i tečenje**

*Str. 64., izraz (III.-14.) i sređeni izrazi za jednoosno naponsko stanje.*

**10. Umornost materijala**

*Točke 10.1., 10.2., 10.3.1., 10.3.2. (samo za oscilacije napona u jednoznačnom području), 10.3.3.1., 10.3.3.3. (samo slika III.-77.), 10.3.3.4. (samo slika III.-78.), 10.11., 10.12.*

**11. Vrste građevinskih čelika**

*Točke 11.1., 11.2., 11.3., 11.4..*

**12. Proizvodi valjanja**