GRAĐEVINSKI TEHNIČAR ZA VISOKOGRADNJU

METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE IV RAZRED

Udžbenik: Metalne i drvene konstrukcije za tehničara za visokogradnju, Vojislav Kujundžić,

Dragoslav Tošić, Zavod za udžbenike

1. Metalne konstrukcije u građevinarstvu
2. Tehničke karakteristike metalnih konstrukcija
3. Proces proizvodnje čelika
4. Upotreba čelika u građevinarstvu
5. Opterećenja i statički uticaji kod čeličnih konstrukcija
6. Osnove dimenzionisanja čeličnih konstrukcija
7. Spojna sredstva
8. Mehanička spojna sredstva
9. Zavareni spojevi i veze
10. Zaštita čeličnih konstrukcija
11. Antikoroziona zaštita čeličnih konstrukcija
12. Radionička dokumentacija
13. Izrada metalnih konstrukcija u radionici
14. Rešetkasti nosači – čelične kosntrukcije
15. Punozidni nosači - čelične kosnturkcje
16. Osnovni elementi hale
17. Krovni i vertikalni spregovi za ukrućenje
18. Stubovi i veze stubova sa temeljima
19. Krovni pokrivači – čelične kosntrukcije
20. Rožnjače i krovni vezači – čelične kosntrukcije
21. Istorija i razvoj drvenih konstrukcija
22. Fizička svojstva građevinskog drveta
23. Mehaničke karakteristike građevinskog drveta
24. Spojna sredstva građevinskog drveta
25. Punozidni nosači građevinskog drveta
26. Rešetkasti nosači građevinskog drveta
27. Lepljene lamelirane konsrukcije
28. Tehnološki proces proizvodnje LLK
29. Gredni nosači od LLK
30. Rešetkasti nosači od LLK