

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ
OPĆI/OPŠTI ODSJEK

| | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------------------|
| Naziv predmeta: | DRVENE KONSTRUKCIJE | | Šifra predmeta: |
| Nivo ciklusa, godina studija, semestar | Dodiplomski studij / I ciklus | | Godina II / Semestar IV |
| Voditelj predmeta: | | | |
| Kontakt detalji: | Konsultacije: e-mail: | | |
| Ukupan broj sati predmeta: | Sati predavanja sedmično: 2 | Sati vježbi sedmično: 2 | Ukupan broj sati (30+30) |
| Bodovna vrijednost ECTS-a: | 5 ECTS | | |
| Matična kvalifikacija: | Bachelor građevinarstva | | |
| Status predmeta: | Obavezni | | |
| Preduslovi za polaganje predmeta: | Nema ih | | |
| Ograničenja pristupa predmetu: | Nema ih | | |
| Obrazloženje bodovne vrijednosti: | Ukupno opterećenje za predmet u semestru Nastava: 60 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65 h | | |
| Cilj predmeta: | Da se studenti upoznaju sa drvetom kao konstrukcijskim materijalom, sa njegovim prednostima i nedostacima kao i opravdanosti upotrebe. Da omogući upoznavanje sa osnovnim principima konstruisanja i proračuna konstrukcijskih elemenata i sistema. | | |
| Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja: | Student se upoznaje sa drvetom kao materijalom, osnovama proračuna drvenih konstrukcija, veza i nastavaka, primjenom drveta u visokogradnji. | | |
| Okvirni sadržaj predmeta: | Drvo i proizvodi na bazi drveta kao građevinski materijal. Tehnologija drveta. Proračunski koncepti drvenih konstrukcija. Relevantni faktori koji utiču na nosivost drvenih konstrukcija. Dimenzioniranje konstrukcijskih elemenata. Spajala (zavrtnji, trnovi, ekseri, moždanici). Veze i nastavci. Principi konstruisanja i metode proračuna. Klasične drvene konstrukcije. Klasični drveni krovovi (proračun). | | |
| Oblici provođenja nastave/metode učenja: | predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd. | | |
| Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju): | Programski zadaci. | | |
| Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja: | Prisustvo nastavi : 10% Grafički radovi: 10% I kolokvij: 40 % II kolokvij: 40% Ukoliko student ne polaže preko kolokvija, završni ispit 80 %. | | |
| Popis osnovne literature i internet web referenci: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Milan Gojković i Dragoslav Stojić, Drvene konstrukcije, Beograd, 2007. 2. Zvonimir Žagar, Drvene konstrukcije I, II, III i IV, Zagreb, 2000. 3. Dragoslav Stojić, Drvene konstrukcije I skele, Niš, 1996. | | |
| Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta: | Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave. | | |

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

| Sedmica | Predavanja | Vježbe |
|---------|--|--------------------------------------|
| 1. | Drvo i proizvodi na bazi drveta kao građevinski materijal | Uvodne vježbe |
| 2. | Tehnologija drveta | Centrično zatezanje i pritisak |
| 3. | Proračunski koncepti drvenih konstrukcija | Pritisnuti štapovi složenog presjeka |
| 4. | Relevantni faktori koji utiču na nosivost drvenih konstrukcija | Savijanje |
| 5. | Dimenzioniranje konstrukcijskih elemenata | Savijanje |
| 6. | Spajala (zavrtnji, trnovi, ekseri, moždanici | Koso savijanje |
| 7. | Veze i nastavci | Ekscentrični pritisak |
| 8. | Principi konstruisanja i metode proračuna | Nastavci i spojna sredstva |
| 9. | I KOLOKVIJ | Priprema za I kolokvij |
| 10. | Klasične drvene konstrukcije | Spojevi |
| 11. | Klasični drveni krovovi (proračun) | Odgovarajući zadaci |
| 12. | Rešetkasti nosači (mogući oblici i proračun) | Odgovarajući zadaci |
| 13. | Lijepljene lamelirane konstrukcije | Odgovarajući zadaci |
| 14. | Stabilnost | Odgovarajući zadaci |
| 15. | II KOLOKVIJ | Priprema za II kolokvij |