

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

Naziv predmeta:	DRVENE KONSTRUKCIJE		Šifra predmeta: GBA29
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina III / Semestar V
Voditelj predmeta:	van.prof.dr. Žana Džubur		
Kontakt detalji:	Konsultacije: Utorak i Četvrtak 10-12h e-mail: zana.dzubur@unmo.ba		Adresa (broj kabineta): P206 tel.:
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:			
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