

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ
ODSJEK ZA KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	SAVREMENE DRVENE KONSTRUKCIJE		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	II ciklus		Godina I / Semestar II
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:	6 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Magistar građevinarstva		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:			
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 90h		
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je upoznavanje sa principima projektovanja, nosivim strukturama i proračunom drvenih konstrukcija		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Student savladava napredna teorijska i praktična znanja iz drvenih konstrukcija te dimenzioniranje složenijih drvenih konstrukcija.		
Okvirni sadržaj predmeta:	DIN, Eurocode 5. Organizacija proizvodnje drvenih konstrukcija. Materijali, tehnologije i kontrola kvalitete. Izvođenje. Podatljivost. Sprezanje drveta s drugim materijalima. Prednapinjanje. Tipski nosači. Ploče. Lamelirani nosači. Detalji i proračuni, posebni problemi. Prostorni koncept i prostorni sustavi. Specijalni objekti. Stropni i zidni paneli – panelni sustavi. Detalji. Industrijska proizvodnja zgrada.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Kolokviji, seminarski rad, pismeno itd		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Drvene konstrukcije</i>, Gojković M. i Stojić D., Beograd 2. Eurocode 0; Eurocod 1; Eurocod 5 3. <i>Riješeni primjeri iz drvenih konstrukcija</i>, Rajčić V., Čizmar D., Stepinac M. 4. <i>Structural timber design to Eurocode 5</i>, Porteous J., Kermani A. 5. <i>Drvene konstrukcije prema europskim normama</i>, Bjelanović A., Rajčić 6. <i>Design of timber structure Volume 1; 2; 3</i>, Borgstrom E. 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	DIN, Eurocode 5	Uvodne vježbe
2.	Organizacija proizvodnje drvenih konstrukcija	Dejstva i mehaničke karakteristike
3.	Materijali, tehnologije i kontrola kvalitete.	Otpornost presjeka
4.	Izvođenje	Otpornost presjeka
5.	Podatljivost	Otpornost elemenata
6.	Sprezanje drveta s drugim materijalima	Otpornost elemenata
7.	Prednapinjanje	Otpornost elemenata
8.	Tipski nosači	Otpornost elemenata
9.	Ploče	Otpornost elemenata
10.	Lamelirani nosači	Otpornost elemenata
11.	Detalji i proračuni, posebni problemi	Otpornost elemenata
12.	Prostorni koncept i prostorni sustavi	Otpornost elemenata
13.	Specijalni objekti	Programski zadatak
14.	Stropni i zidni paneli – panelni sustavi. Detalji	Programski zadatak
15.	Industrijska proizvodnja zgrada	Programski zadatak