

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / DRVENE KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	DRVENE KONSTRUKCIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
197	Obavezan	4	3	2+.5+.5
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Građevinski materijali, Otpornost materijala II			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja drvenih konstrukcija.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Poznae osnovne vrste i karakteristike drveta kao građevinskog materijala. 2. Poznae principe i specifičnosti primjene, projektovanja, izvođenja i zaštite drvenih konstrukcija. 3. Proračuna nosivost i upotrebljivost, te da dimenzioniše drvene elemente u konstrukcijama u slučajevima osnovnih naponskih stanja. Poznae osnovne probleme stabilnosti drvenih konstrukcija. 4. Poznae spojna sredstva koja se primjenjuju u drvenim konstrukcijama. Proračuna nosivost i konstruiše osnovne tipove spojeva u drvenim konstrukcijama. 5. Poznae osnovne proizvode na bazi drveta, te primjenu drveta u kombinaciji sa drugim materijalima (armiranje, sprezanje i prednaprezanje).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Biljana Šćepanović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički radovi, konsultacije, kolokvijumi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod - Opšte o drvenim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci drvenih konstrukcija.			
I nedjelja, vježbe	Uvod - Opšte o drvenim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci drvenih konstrukcija.			
II nedjelja, pred.	Drvo kao materijal građevinskih konstrukcija (građa, vrste, greške, zaštita, drvo i požar, lamelirano lijepljeno drvo).			
II nedjelja, vježbe	Drvo kao materijal građevinskih konstrukcija (građa, vrste, greške, zaštita, drvo i požar, lamelirano lijepljeno drvo).			
III nedjelja, pred.	Svojstva drveta (estetska, fizička, reološka, mehanička).			
III nedjelja, vježbe	Svojstva drveta (estetska, fizička, reološka, mehanička).			
IV nedjelja, pred.	Osnove proračuna drvenih konstrukcija - nosivost i upotrebljivost.			
IV nedjelja, vježbe	Osnove proračuna drvenih konstrukcija - nosivost i upotrebljivost.			
V nedjelja, pred.	Osnove proračuna drvenih konstrukcija - stabilnost.			
V nedjelja, vježbe	Osnove proračuna drvenih konstrukcija - stabilnost.			
VI nedjelja, pred.	Spojna sredstva, veze i nastavci drvenih konstrukcija.			
VI nedjelja, vježbe	Spojna sredstva, veze i nastavci drvenih konstrukcija.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM			
IX nedjelja, pred.	Klasične krovne konstrukcije.			
IX nedjelja, vježbe	Klasične krovne konstrukcije.			
X nedjelja, pred.	Rešetkasti drveni nosači.			
X nedjelja, vježbe	Rešetkasti drveni nosači.			
XI nedjelja, pred.	Lamelirane lijepljene drvene konstrukcije.			
XI nedjelja, vježbe	Lamelirane lijepljene drvene konstrukcije.			

XII nedjelja, pred.	Nosači od drveta i ploča od drveta. Armirani, prednapregnuti i spregnuti drveni nosači.					
XII nedjelja, vježbe	Nosači od drveta i ploča od drveta. Armirani, prednapregnuti i spregnuti drveni nosači.					
XIII nedjelja, pred.	Oplate i skele.					
XIII nedjelja, vježbe	Oplate i skele.					
XIV nedjelja, pred.	Primjena drvenih konstrukcija - odabrani primjeri i tehnologija izvođenja.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjena drvenih konstrukcija - odabrani primjeri i tehnologija izvođenja.					
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 3.0 kredita x 40/30 = 4 sata Ukupno opterećenje za predmet: 3.0x30 = 90 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			Osnovna literatura: 1. Zakić B.: Uvod u mehaniku drveta, FTN NS i IMS BG, Beograd, 1985. 2. Gojković M., Stojić D.: Drvene konstrukcije, GF BG i Grosknjiga, Beograd, 1996. 3. Goldstein W.E.: Timber Construction for Architects and Builders, McGraw-Hill, USA, 1999. Dodatna literatura: 4. Gojković M.: Oplate i skele, GF BG i Naučna knjiga, Beograd, 1988. 5. Gojković M. i dr.: Drvene konstrukcije - rešeni primeri iz teorije i prakse, GF BG i Grosknjiga, Beograd, 1989.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće: - prisustvo nastavi(obavezno): 3 do 4(Za 70% prisustva nastavi student dobija 3 poena) - grafički			
Posebne naznake za predmet			Vježbe se izvode po grupama do 20 studenata.			
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena