

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / DRVENE KONSTRUKCIJE

Uslovljenost drugim predmetima	Građevinski materijali, Otpornost materijala II
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz projektovanja drvenih konstrukcija.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Biljana Šćepanović - nastavnik Mladen Muhadinović - saradnici
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, laboratorijske vežbe, grafički radovi, kolokvijumi, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Drvo kao materijal građevinskih konstrukcija; tehnologija drveta.
I nedjelja, vježbe	Drvo kao materijal građevinskih konstrukcija; tehnologija drveta.
II nedjelja, pred.	Osnove proračuna dk – opterećenja; nosivost, stabilnost i upotrebljivost; metode dimenzionisanja.
II nedjelja, vježbe	Osnove proračuna dk – opterećenja; nosivost, stabilnost i upotrebljivost; metode dimenzionisanja.
III nedjelja, pred.	Proračun / dimenzionisanje drvenih konstrukcija.
III nedjelja, vježbe	Proračun / dimenzionisanje drvenih konstrukcija.
IV nedjelja, pred.	Spojna sredstva u drvenim konstrukcijama.
IV nedjelja, vježbe	Spojna sredstva u drvenim konstrukcijama.
V nedjelja, pred.	Veze i nastavci monolitnih drvenih konstrukcija.
V nedjelja, vježbe	Veze i nastavci monolitnih drvenih konstrukcija.
VI nedjelja, pred.	Klasične krovne konstrukcije.
VI nedjelja, vježbe	Klasične krovne konstrukcije.
VII nedjelja, pred.	Rešetkasti drveni nosači.
VII nedjelja, vježbe	Rešetkasti drveni nosači.
VIII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
IX nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
IX nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
X nedjelja, pred.	Lamelirane lijepljene drvene konstrukcije – opšte.
X nedjelja, vježbe	Lamelirane lijepljene drvene konstrukcije – opšte.
XI nedjelja, pred.	Proračun / dimenzionisanje lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija – nosivost, upotrebljivost.
XI nedjelja, vježbe	Proračun / dimenzionisanje lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija – nosivost, upotrebljivost.
XII nedjelja, pred.	Proračun / dimenzionisanje lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija – stabilnost.
XII nedjelja, vježbe	Proračun / dimenzionisanje lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija – stabilnost.
XIII nedjelja, pred.	Veze i nastavci lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija.
XIII nedjelja, vježbe	Veze i nastavci lameliranih lijepljenih drvenih konstrukcija.
XIV nedjelja, pred.	Nosači od drveta i ploča od drveta. Armirani, prednapregnuti i spregnuti drveni nosači. Oplate i skele.
XIV nedjelja, vježbe	Nosači od drveta i ploča od drveta. Armirani, prednapregnuti i spregnuti drveni nosači. Oplate i skele.
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4.5 bodova x 40/30 = 6sati Ukupno opterećenje za predmet 4,5x30 =135 sati
Literatura	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. Literatura: Dopunska 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	- prisustvo nastavi (obavezno): 3 do 4 (Za 70% prisustva nastavi student dobija 3 poena.) - grafički radovi (obavezni): 6 x (3 do 6) = 18 do 36 (Za min pozitivno ocijenjen grafički rad dobija se 3 poena.) - kolokvijumi (obavezni): 2 x (15 do 30) =
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi u grupama do 40 studenata. Vježbe se izvode u grupama do 20 studenata. Laboratorija se izvodi u grupama do 10 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
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 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).