

Gragevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja iz projektovanja i građenja čeličnih i spregnutih mostova
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđa Aleksić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokvijumi
I nedjelja, pred.	Uvod - definicija, podjela, opšti pojmovi i konstruktivni sistemi mostova. Istoriski pregled razvoja čeličnih i spregnutih mostova.
I nedjelja, vježbe	Uvod - definicija, podjela, opšti pojmovi i konstruktivni sistemi mostova. Istoriski pregled razvoja čeličnih i spregnutih mostova.
II nedjelja, pred.	Konstruktivni sistemi mostova - lučni, gredni, ramovski, viseći i mostovi sa kosim kablovima. Glavni konstruktivni elementi, transver opterećenja.
II nedjelja, vježbe	Konstruktivni sistemi mostova - lučni, gredni, ramovski, viseći i mostovi sa kosim kablovima. Glavni konstruktivni elementi, transver opterećenja.
III nedjelja, pred.	Saobraćajni i slobodni profil na mostu, širina mosta, saobraćajna i ostala opterećenja.
III nedjelja, vježbe	Saobraćajni i slobodni profil na mostu, širina mosta, saobraćajna i ostala opterećenja.
IV nedjelja, pred.	Čelični mostovi. Kolovozna konstrukcija - otvoren kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
IV nedjelja, vježbe	Čelični mostovi. Kolovozna konstrukcija - otvoren kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
V nedjelja, pred.	Čelični mostovi. Kolovozna konstrukcija - zatvoren kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
V nedjelja, vježbe	Čelični mostovi. Kolovozna konstrukcija - zatvoren kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
VI nedjelja, pred.	Čelični mostovi. Željeznički mostovi - poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
VI nedjelja, vježbe	Čelični mostovi. Željeznički mostovi - poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Čelični mostovi. Drumski mostovi - poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
VIII nedjelja, vježbe	Čelični mostovi. Drumski mostovi - poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
IX nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
IX nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
X nedjelja, pred.	Spregnuti mostovi. Sprezanje čelik-beton. Elementi spregnutog presjeka mostovske konstrukcije. Primjena u mostogradnji.
X nedjelja, vježbe	Spregnuti mostovi. Sprezanje čelik-beton. Elementi spregnutog presjeka mostovske konstrukcije. Primjena u mostogradnji.
XI nedjelja, pred.	Spregnuti mostovi. Kolovozna konstrukcija - kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
XI nedjelja, vježbe	Spregnuti mostovi. Kolovozna konstrukcija - kolovoz, kolovozni nosači. Spregovi i poprečna ukrućenja.
XII nedjelja, pred.	Spregnuti mostovi. Poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
XII nedjelja, vježbe	Spregnuti mostovi. Poprečni presjeci, rasponska konstrukcija, glavni nosači.
XIII nedjelja, pred.	Pješački mostovi. Ležišta mostovskih konstrukcija i dilatacione prelaznice - tip, vrsta, proračun. Hidroizolacija i odvodnjavanje. Ograde mostova i vjetrobrani.
XIII nedjelja, vježbe	Pješački mostovi. Ležišta mostovskih konstrukcija i dilatacione prelaznice - tip, vrsta, proračun. Hidroizolacija i odvodnjavanje. Ograde mostova i vjetrobrani.
XIV nedjelja, pred.	Montaža - osnovni tipovi montaže, faktori od uticaja za izbor tehnologije montaže, primjeri montaže izvedenih mostova.
XIV nedjelja, vježbe	Montaža - osnovni tipovi montaže, faktori od uticaja za izbor tehnologije montaže, primjeri montaže izvedenih mostova.

XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II
Obaveze studenta u toku nastave	Student je obavezan prisustvovati nastavi u obimu od najmanje 2/3 rasporedom predviđenih časova i mora imati pozitivno ocijenjene grafičke radove.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4.5x30 = 135 sati
Literatura	Osnovna literatura: 1. B. Stipanić, D. Buđevac: Čelični mostovi, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. 2. M.J. Ryall, G.A.R. Parke, J.E. Harding: The Manual of Bridge Engineering, Thomas Telford, London, 2000. Dopunska literatura: 3. M.S. Troitsky: Orthotropic Bridges, The James F. Lincoln Arc Welding Foundat., Cleveland, 1987. 4. Sregnute konstrukcije, Izgradnja - posebno izdanje, Beograd, 1972.
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 3-5 poena; Grafički radovi 5x(2-5) poena; Kolokvijumi 2 x (19-35) poena; Završn
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekanata za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada osnovnim konstruktivnim sistemima čeličnih i spregnutih mostova i racionalno sagledava polje primjene istih. 2. Suštinski sagledava dispoziciono rješenje mosta, konstruiše poprečni presjek rasponske i kolovozne konstrukcije mosta čeličnog i spregnutog poprečnog presjeka. 3. Konstruiše i dimenzioniše osnovne konstruktivne elemente čeličnih mostova. 4. Konstruiše i dimenzioniše osnovne konstruktivne elemente spregnutih mostova.