

**Gragevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE
 ČELIČNIH KONSTRUKCIJA**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja iz projektovanja i građenja čeličnih konstrukcija u visokogradnji.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Duško Lučić - nastavnik Mr Mladen Muhadinović-saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Uvod - primjena čeličnih konstrukcija u visokogradnji. Opterećenja.
I nedjelja, vježbe	Uvod - primjena čeličnih konstrukcija u visokogradnji. Opterećenja.
II nedjelja, pred.	Osnovni principi projektovanja industrijskih hala. Noseći konstruktivni elementi. Prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja. Izrada opšte dispozicije hale.
II nedjelja, vježbe	Osnovni principi projektovanja industrijskih hala. Noseći konstruktivni elementi. Prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja. Izrada opšte dispozicije hale.
III nedjelja, pred.	Posjeta jednom gradilištu ili obilazak nekog završenog objekta.
III nedjelja, vježbe	Posjeta jednom gradilištu ili obilazak nekog završenog objekta.
IV nedjelja, pred.	Krovni pokrivači i fasadna obloga. Rožnjače - proste grede, kontinualne grede, pune sa kosnicama, "R", rešetkaste. Konstrukcija obimnih zidova.
IV nedjelja, vježbe	Krovni pokrivači i fasadna obloga. Rožnjače - proste grede, kontinualne grede, pune sa kosnicama, "R", rešetkaste. Konstrukcija obimnih zidova.
V nedjelja, pred.	Nosači kranova, krovni spregovi, spregovi za kočenje, spregovi za bočne udare, vertikalni spregovi.
V nedjelja, vježbe	Nosači kranova, krovni spregovi, spregovi za kočenje, spregovi za bočne udare, vertikalni spregovi.
VI nedjelja, pred.	Glavni nosači - konstruktivni sistemi, krovni vezači, međuvezači, podvlake, glavni stubovi, veza sa temeljima.
VI nedjelja, vježbe	Glavni nosači - konstruktivni sistemi, krovni vezači, međuvezači, podvlake, glavni stubovi, veza sa temeljima.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
IX nedjelja, pred.	Osnovni principi projektovanja spratnih zgrada. Najznačajniji objekti. Istorijat.
IX nedjelja, vježbe	Osnovni principi projektovanja spratnih zgrada. Najznačajniji objekti. Istorijat.
X nedjelja, pred.	Noseći konstruktivni elementi. Prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja. Izrada dispozicije konstruktivnih elemenata spratne zgrade.
X nedjelja, vježbe	Noseći konstruktivni elementi. Prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja. Izrada dispozicije konstruktivnih elemenata spratne zgrade.
XI nedjelja, pred.	Posjeta jednom gradilištu ili obilazak nekog završenog objekta.
XI nedjelja, vježbe	Posjeta jednom gradilištu ili obilazak nekog završenog objekta.
XII nedjelja, pred.	Konstruisanje podnih ploča. Konstruisanje podnih nosača i podvlaka.
XII nedjelja, vježbe	Konstruisanje podnih ploča. Konstruisanje podnih nosača i podvlaka.
XIII nedjelja, pred.	Konstruisanje stubova. Konstruisanje spregova.
XIII nedjelja, vježbe	Konstruisanje stubova. Konstruisanje spregova.
XIV nedjelja, pred.	Zaštita od korozije - uvod, mjere aktivne i pasivne zaštite. Zaštita od požara - uvod, mjere aktivne i pasivne zaštite.
XIV nedjelja, vježbe	Zaštita od korozije - uvod, mjere aktivne i pasivne zaštite. Zaštita od požara - uvod, mjere aktivne i pasivne zaštite.
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II

Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Ukupno opterećenje za predmet 4.5x30 =135sati
Literatura	1. B. Zarić i ost.: Čelične konstrukcije u građevinarstvu, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. 2. D.Buđevac: Čelične konstrukcije u zgradarstvu, Građevinska knjiga, Beograd, 1992. 3. E.H. Gaylord i ost.: Steel Structures, McGraw-Hill International Editions, Singapore, 1992. Dopunska literatura: 4. D. Buđevac i ost.: Metalne konstrukcije, knjiga 1 (Osnove proračuna i konstruisanja) i knjiga 2 (Specijalna poglavljia i tehnologija izrade), Građevinski fakultet u Beogradu, Beograd, 1999.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo nastavi: 3 do 4 (Od 70% do 100% prisustva nastavi vrši se linearna raspodjela. Ispod 70% dobija se 0 poena) - Grafički radovi: 9 x (2.0 do 4.0) = 18 do 36 (Za min.pozitivno ocijenjen graf.rad dobija se 2 poena) - Kolokvijumi: 2 x 15 do 30 (
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. Dispoziciono rješi konstrukciju industrijske hale. Rješi prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja. 2. Projektuje noseće elemente čelične konstrukcije industrijske hale. 3. Dispoziciono rješi konstrukciju spratne zgrade. Rješi prihvatanje vertikalnih i horizontalnih opterećenja po spratovima i globalno. 4. Projektuje noseće elemente čelične konstrukcije spratne zgrade.