

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / Spregnute konstrukcije

Uslovljenost drugim predmetima	Građevinski materijali, Otpornost materijala.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja spregnutih konstrukcija.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđa Aleksić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički radovi, konsultacije, kolokvijumi
I nedjelja, pred.	Uvod - Opšte o spregnutim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci spregnutih konstrukcija.
I nedjelja, vježbe	Uvod - Opšte o spregnutim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci spregnutih konstrukcija.
II nedjelja, pred.	Sprezanje čelik-beton - elementi spregnutog presjeka, oznake i karakteristike spregnutog presjeka.
II nedjelja, vježbe	Sprezanje čelik-beton - elementi spregnutog presjeka, oznake i karakteristike spregnutog presjeka.
III nedjelja, pred.	Sredstva za sprezanje. Obim i vrste sprezanja.
III nedjelja, vježbe	Sredstva za sprezanje. Obim i vrste sprezanja.
IV nedjelja, pred.	Osnove proračuna spregnutog presjeka.
IV nedjelja, vježbe	Osnove proračuna spregnutog presjeka.
V nedjelja, pred.	Konstruisanje i proračun sredstava za sprezanje.
V nedjelja, vježbe	Konstruisanje i proračun sredstava za sprezanje.
VI nedjelja, pred.	Spregnute ploče sa profilisanim limovima - osnove proračuna i primjena.
VI nedjelja, vježbe	Spregnute ploče sa profilisanim limovima - osnove proračuna i primjena.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
IX nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
IX nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
X nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
X nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XI nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XI nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XII nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XII nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XIII nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XIII nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XIV nedjelja, pred.	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XIV nedjelja, vježbe	Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja.
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 3 kredita x 40/30 = 4 sata. Ukupno opterećenje za predmet: 3.0x30 = 90 sati
Literatura	Osnovna literatura: 1. Pržulj M.: Spregnute konstrukcije, Građevinska knjiga Beograd, 1989. 2. Johnson R. P.: Composite Structures of Steel and Concrete, Third Edition, Blackwell Publishing, Oxford, 2004.

	Dodatna literatura: 3. EN 1994-1-1: Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings, European Committee for Standardization (CEN), Brussels, 2004. 4. Spregnute 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 (obavezno): 3 do 4 (Za 70% prisustva nastavi student dobija 3 poena.) - grafič
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.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Razumije ponašanje i prepoznaje polje primjene spregnutog poprečnog presjeka (čelik-beton) u građevinarstvu. 2. Vlada osnovama proračuna spregnutog presjeka. 3. Vlada osnovama proračuna sredstava za sprezanje. 4. Pozna je opšte tehnologije izvođenja spregnutih konstrukcija u visokogradnji i mostogradnji.