

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7837	Obavezan	4	3	2+.5+.5
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Građevinski materijali, Otpornost materijala.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja spregnutih konstrukcija.			
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. Poznaje opšte tehnologije izvođenja spregnutih konstrukcija u visokogradnji i mostogradnji.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđa Aleksić - 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 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 3 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. 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.) - grafičk					
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