

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6625	Obavezan	1	5	2+.67+1.33
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz kolovoznih konstrukcija.			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Vlado Kapor - nastavnik Mr Katarina Mirković - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, posjete gradilištima.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj, vrste kolovoznih konstrukcija (tipovi savremenih fleksibilnih kolovoznih konstrukcija, tipovi savremenih krutih kolovoznih konstrukcija, elementi kolovoznih konstrukcija).			
I nedjelja, vježbe	Istorijski razvoj, vrste kolovoznih konstrukcija (tipovi savremenih fleksibilnih kolovoznih konstrukcija, tipovi savremenih krutih kolovoznih konstrukcija, elementi kolovoznih konstrukcija).			
II nedjelja, pred.	Materijali (nevezani materijali, vezani materijali).			
II nedjelja, vježbe	Materijali (nevezani materijali, vezani materijali).			
III nedjelja, pred.	Stabilizacija (mehaničke stabilizacije, hemijske stabilizacije).			
III nedjelja, vježbe	Stabilizacija (mehaničke stabilizacije, hemijske stabilizacije).			
IV nedjelja, pred.	Klima i prirodna sredina (prodiranje mraza kroz kolovoznu konstrukciju).			
IV nedjelja, vježbe	Klima i prirodna sredina (prodiranje mraza kroz kolovoznu konstrukciju).			
V nedjelja, pred.	Opterećenje (opterećenje po točku, ekvivalentno opterećenje).			
V nedjelja, vježbe	Opterećenje (opterećenje po točku, ekvivalentno opterećenje).			
VI nedjelja, pred.	Dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija (faktori koji utiču na dimenzionisanje).			
VI nedjelja, vježbe	Dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija (faktori koji utiču na dimenzionisanje).			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija (metoda ASHTO").			
VIII nedjelja, vježbe	Dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija (metoda ASHTO").			
IX nedjelja, pred.	Metoda Instituta za asfalt.			
IX nedjelja, vježbe	Metoda Instituta za asfalt.			
X nedjelja, pred.	Metoda "SHELL".			
X nedjelja, vježbe	Metoda "SHELL".			
XI nedjelja, pred.	Dimenzionisanje krutih kolovoznih konstrukcija (metoda Vestergarda, metoda Piketa i Reja).			
XI nedjelja, vježbe	Dimenzionisanje krutih kolovoznih konstrukcija (metoda Vestergarda, metoda Piketa i Reja).			
XII nedjelja, pred.	Metoda "ASHTO".			
XII nedjelja, vježbe	Metoda "ASHTO".			
XIII nedjelja, pred.	Naponi od tempetarute, zamor (superpozicija napona).			
XIII nedjelja, vježbe	Naponi od tempetarute, zamor (superpozicija napona).			
XIV nedjelja, pred.	Spojnice. Armirano-betonski kolovozi (klasično armirani, neprekinuto armirani, prednapergnuti, armirani vlaknima).			

XIV nedjelja, vježbe	Spojnice. Armirano-betonski kolovozi (klasično armirani, neprekinuto armirani, prednapergnuti, armirani vlaknima).					
XV nedjelja, pred.	Zastori od blokova, ocjena stanja kolovoznih konstrukcija (nosivost, ravnost, otpornost na klizanje, oštećenost).					
XV nedjelja, vježbe	Zastori od blokova, ocjena stanja kolovoznih konstrukcija (nosivost, ravnost, otpornost na klizanje, oštećenost).					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 =150 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			A. Cvetanović: Kolovozne konstrukcije, Naučna knjiga Beograd, 1992.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Ukoliko student pokaže minimalni dovoljan nivo znanja u toku semestra može zaraditi 51 poen. Maksimalno student u toku semestra može dobiti 100 poena. Na završnom ispitu student mo			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, 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