

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / MOSTOVI

Naziv predmeta:	MOSTOVI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
201	Obavezan	4	4	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti projektovanja i izgradnje mostova			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Prepoznaje osnovne konstruktivne sisteme mostova i sagledava polje primjene istih. 2. Dispoziciono rješava mostovsku konstrukciju i vrši racionalan odabir osnovnog građivnog materijala. 3. Pozna je opšte pojmove i termine vezane za mostovske konstrukcije. 4. Pozna je opšte tehnologije izvođenja mostovskih konstrukcija.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđa Aleksić - nastavnik, Mr Nina Serdar - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije i samostalni rad.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod - definicija, podjela, opšti pojmovi. Istorijski pregled razvoja građenja mostova.			
I nedjelja, vježbe	Uvod - definicija, podjela, opšti pojmovi. Istorijski pregled razvoja građenja mostova.			
II nedjelja, pred.	Opšti pojmovi i definicije u vezi sa mostovima. Preduslovi kod projektovanja i izgradnje mostova.			
II nedjelja, vježbe	Opšti pojmovi i definicije u vezi sa mostovima. Preduslovi kod projektovanja i izgradnje mostova.			
III nedjelja, pred.	Konstruktivni sistemi mostova - glavni konstruktivni elementi. Principi savremenog pristupa projektovanja mostova i načini valorizacije projektnih rješenja.			
III nedjelja, vježbe	Konstruktivni sistemi mostova - glavni konstruktivni elementi. Principi savremenog pristupa projektovanja mostova i načini valorizacije projektnih rješenja.			
IV nedjelja, pred.	Funkcionalno - saobraćajna opremljenost i konstruktivna obrada kod mostova.			
IV nedjelja, vježbe	Funkcionalno - saobraćajna opremljenost i konstruktivna obrada kod mostova.			
V nedjelja, pred.	Konstruktivne komponente i elementi suprastrukture (gornji stroj) mostova.			
V nedjelja, vježbe	Konstruktivne komponente i elementi suprastrukture (gornji stroj) mostova.			
VI nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VI nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Konstruktivne komponente i elementi substrukture (donji stroj) mostova.			
VIII nedjelja, vježbe	Konstruktivne komponente i elementi substrukture (donji stroj) mostova.			
IX nedjelja, pred.	Lučni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
IX nedjelja, vježbe	Lučni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
X nedjelja, pred.	Gredni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
X nedjelja, vježbe	Gredni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XI nedjelja, pred.	Okvirni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XI nedjelja, vježbe	Okvirni sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XII nedjelja, pred.	Sistemi tipa vješaljki, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XII nedjelja, vježbe	Sistemi tipa vješaljki, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XIII nedjelja, pred.	Sistemi sa kosim zategama i mješoviti sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XIII nedjelja, vježbe	Sistemi sa kosim zategama i mješoviti sistemi, karakteristike, analiza i način izgradnje.			

XIV nedjelja, pred.	Terenski obilazak karakterističnih tipova mostova u okruženju.					
XIV nedjelja, vježbe	Terenski obilazak karakterističnih tipova mostova u okruženju.					
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4.0 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.0x30 = 120 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	Osnovna literatura: 1. B. Stipanić, D. Buđevac: Čelični mostovi, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. 2. S. Šram: Gradnja mostova - betonski mostovi, Golden marketing, Zagreb, 2002. 3. M. Pržulj: Spregnute konstrukcije, Građevinska knjiga, Beograd, 1989. Dopunska literatura: 4. M.J. Ryall, G.A.R. Parke, J.E. Harding: The Manual of Bridge Engineering, Thomas Telford, London, 2000.					
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.) - grafički					
Posebne naznake za predmet	Vježbe se izvode po grupama do 20 studenata. Nastava					
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