

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / DINAMIKA MOSTOVA

Naziv predmeta:	DINAMIKA MOSTOVA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7852				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti dinamike mostova			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Pero Vujović - nastavnik Dr Ljiljana Žugić - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijat i tematika izučavanja dinamike mostova.			
I nedjelja, vježbe	Istorijat i tematika izučavanja dinamike mostova.			
II nedjelja, pred.	Oscilacije uzrokovane dejstvom saobraćaja.			
II nedjelja, vježbe	Oscilacije uzrokovane dejstvom saobraćaja.			
III nedjelja, pred.	Teorijski model mosta.			
III nedjelja, vježbe	Teorijski model mosta.			
IV nedjelja, pred.	Modeliranje vozila i pokretne vertikalne sile. Modeliranje pješačke pobude.			
IV nedjelja, vježbe	Modeliranje vozila i pokretne vertikalne sile. Modeliranje pješačke pobude.			
V nedjelja, pred.	Masa, krutost i prigušenje elemenata.			
V nedjelja, vježbe	Masa, krutost i prigušenje elemenata.			
VI nedjelja, pred.	Uticaj brzine i mase vozila (pješaka) na dinamička naprezanja u mostu.			
VI nedjelja, vježbe	Uticaj brzine i mase vozila (pješaka) na dinamička naprezanja u mostu.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Opterećenje rasponske konstrukcije vjetrom.			
VIII nedjelja, vježbe	Opterećenje rasponske konstrukcije vjetrom.			
IX nedjelja, pred.	Oscilacije izazvane opterećenjem vjetra.			
IX nedjelja, vježbe	Oscilacije izazvane opterećenjem vjetra.			
X nedjelja, pred.	Udarne oscilacije. Spojene oscilacije flatera.			
X nedjelja, vježbe	Udarne oscilacije. Spojene oscilacije flatera.			
XI nedjelja, pred.	Seizmičko djelovanje.			
XI nedjelja, vježbe	Seizmičko djelovanje.			
XII nedjelja, pred.	Proračun mosta na seizmičko djelovanje.			
XII nedjelja, vježbe	Proračun mosta na seizmičko djelovanje.			
XIII nedjelja, pred.	Provjera nosivosti i duktilnosti presjeka.			
XIII nedjelja, vježbe	Provjera nosivosti i duktilnosti presjeka.			
XIV nedjelja, pred.	Posebna pravila za armiranje.			
XIV nedjelja, vježbe	Posebna pravila za armiranje.			

XV nedjelja, pred.		Aktivni i pasivni sistemi prigušenja oscilacija.				
XV nedjelja, vježbe		Aktivni i pasivni sistemi prigušenja oscilacija.				
Opterećenje studenta		Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati				
Nedjeljno		U toku semestra				
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.				
Posebne naznake za predmet		Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.				
Napomena		Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija 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