

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

EKSPERIMENTALNE METODE U MOSTOGRADNJI

Naziv predmeta:	EKSPERIMENTALNE METODE U MOSTOGRADNJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7848				
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 o eksperimentalnim metodama u mostogradnji			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Nebojša Đuranović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Svrha ispitivanja i monitoringa mostova. Značaj eksperiment. metoda na razvoj mostova i metoda proračuna.			
I nedjelja, vježbe	Svrha ispitivanja i monitoringa mostova. Značaj eksperiment. metoda na razvoj mostova i metoda proračuna.			
II nedjelja, pred.	Klasifikacija eksperimentalnih metoda u mostogradnji.			
II nedjelja, vježbe	Klasifikacija eksperimentalnih metoda u mostogradnji.			
III nedjelja, pred.	Mehaničke i geometrijske veličine koje se mjere pri ispitivanju mostova.			
III nedjelja, vježbe	Mehaničke i geometrijske veličine koje se mjere pri ispitivanju mostova.			
IV nedjelja, pred.	Statičko ispitivanje: Projekt, način opterećenja, ocjena rezultata ispitivanja, normativi za ocjenu performansi mostova.			
IV nedjelja, vježbe	Statičko ispitivanje: Projekt, način opterećenja, ocjena rezultata ispitivanja, normativi za ocjenu performansi mostova.			
V nedjelja, pred.	Dinamičko ispitivanje: Projekt, način opterećenja, ocjena rezultata ispitivanja, normativi za ocjenu performansi mostova.			
V nedjelja, vježbe	Dinamičko ispitivanje: Projekt, način opterećenja, ocjena rezultata ispitivanja, normativi za ocjenu performansi mostova.			
VI nedjelja, pred.	Ocjena realnog stanja konstrukcije mostova na osnovu rezultata ispitivanja.			
VI nedjelja, vježbe	Ocjena realnog stanja konstrukcije mostova na osnovu rezultata ispitivanja.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Postupci određivanja parametara stanja mostova.			
VIII nedjelja, vježbe	Postupci određivanja parametara stanja mostova.			
IX nedjelja, pred.	Stohastički i deterministički procesi pobude i odgovora.			
IX nedjelja, vježbe	Stohastički i deterministički procesi pobude i odgovora.			
X nedjelja, pred.	Priroda opterećivanja mostova vjetrom i eksperimentalna analiza statičkih i dinamičkih uticaja.			
X nedjelja, vježbe	Priroda opterećivanja mostova vjetrom i eksperimentalna analiza statičkih i dinamičkih uticaja.			
XI nedjelja, pred.	Dinamički uticaj saobraćajnog opterećenja i impulsna dejstva na mostove.			
XI nedjelja, vježbe	Dinamički uticaj saobraćajnog opterećenja i impulsna dejstva na mostove.			
XII nedjelja, pred.	Sopstvene frekvencije mosta kao parametar globalne krutosti.			
XII nedjelja, vježbe	Sopstvene frekvencije mosta kao parametar globalne krutosti.			

XIII nedjelja, pred.	Prigušenje, kompleksni parametar stanja. Modalna analiza mostova.					
XIII nedjelja, vježbe	Prigušenje, kompleksni parametar stanja. Modalna analiza mostova.					
XIV nedjelja, pred.	Detekcija oštećenja mostova mjerenjem dinamičkih parametara.					
XIV nedjelja, vježbe	Detekcija oštećenja mostova mjerenjem dinamičkih parametara.					
XV nedjelja, pred.	Monitoring mostova u toku gradnje i eksploatacije. Baze podataka stanja mostova.					
XV nedjelja, vježbe	Monitoring mostova u toku gradnje i eksploatacije. Baze podataka stanja mostova.					
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