

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / POSEBNA POGLAVLJA IZ ZIDANIH KONSTRUKCIJA

Naziv predmeta:	POSEBNA POGLAVLJA IZ ZIDANIH KONSTRUKCIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8759	Izborni	1	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet se obrću neke specifične metode i procedure prilikom ispitivanja odgovarajućih svojstava materijala koji se ugrađuju ili su ugrađeni u konstrukcijama objekata.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u mogućnosti da: 1. Prepozna mehanizme loma elemenata zidane konstrukcije pri dejstvu zemljotresa; 2. Vlada odgovarajućim modelima proračuna zidanih konstrukcija; 3. Procijeni kapacitet nosivosti konstrukcije; 4. Vlada osnovnim metodama eksperimentalne analize zidanih konstrukcija; 5. Klasifikuje oštećenja konstrukcije i ocjeni upotrebljivost objekta; 6. Izradi projekat sanacije ili ojačanja zidane konstrukcije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Željka Radovanović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Ponašanje zidanih konstrukcija pri opterećenju. Mehanizmi loma.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Ponašanje zidanih konstrukcija pri opterećenju. Mehanizmi loma.			
II nedjelja, pred.	Osnove projektovanja zidanih zgrada. Ponašanje zidanih zgrada pri dejstvu zemljotresa. Primjeri oštećenja.			
II nedjelja, vježbe	Osnove projektovanja zidanih zgrada. Ponašanje zidanih zgrada pri dejstvu zemljotresa. Primjeri oštećenja.			
III nedjelja, pred.	Proračun seizmički otpornih zidanih konstrukcija.			
III nedjelja, vježbe	Proračun seizmički otpornih zidanih konstrukcija.			
IV nedjelja, pred.	Podaci za procjenu stanja konstrukcije.			
IV nedjelja, vježbe	Podaci za procjenu stanja konstrukcije.			
V nedjelja, pred.	Modeliranje konstrukcije. Metode analize.			
V nedjelja, vježbe	Modeliranje konstrukcije. Metode analize.			
VI nedjelja, pred.	Odluke o konstrukcijskim intervencijama. Klasifikacija oštećenja i ocjena upotrebljivosti.			
VI nedjelja, vježbe	Odluke o konstrukcijskim intervencijama. Klasifikacija oštećenja i ocjena upotrebljivosti.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Projekat sanacije i ojačanja.			
VIII nedjelja, vježbe	Projekat sanacije i ojačanja.			
IX nedjelja, pred.	Osnovne metode eksperimentalne analize zidanih konstrukcija.			
IX nedjelja, vježbe	Osnovne metode eksperimentalne analize zidanih konstrukcija.			
X nedjelja, pred.	Mjerna oprema za ispitivanje zidanih konstrukcija.			
X nedjelja, vježbe	Mjerna oprema za ispitivanje zidanih konstrukcija.			
XI nedjelja, pred.	Destruktivna i nedestruktivna ispitivanja. In-situ ispitivanja.			
XI nedjelja, vježbe	Destruktivna i nedestruktivna ispitivanja. In-situ ispitivanja.			
XII nedjelja, pred.	Izbora metoda ojačanja zidanih konstrukcija.			
XII nedjelja, vježbe	Izbora metoda ojačanja zidanih konstrukcija.			

XIII nedjelja, pred.	Oštećenja, ispitivanje i primjeri ojačanja zidanih zgrada.					
XIII nedjelja, vježbe	Oštećenja, ispitivanje i primjeri ojačanja zidanih zgrada.					
XIV nedjelja, pred.	Oštećenja, ispitivanje i primjeri ojačanja mostova.					
XIV nedjelja, vježbe	Oštećenja, ispitivanje i primjeri ojačanja mostova.					
XV nedjelja, pred.	Sanacija kompozitnim materijalima.					
XV nedjelja, vježbe	Sanacija kompozitnim materijalima.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 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