

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / POŽARNA

OTPORNOST KONSTRUKCIJA

Naziv predmeta:	POŽARNA OTPORNOST KONSTRUKCIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7831				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Proračun i analiza požarne otpornosti konstrukcija prema Evrokodu.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Modelira razvijanje temperature unutar konstrukcija. Modelira mehaničko ponašanje konstrukcija na povišenoj temperaturi. 2. Proračuna betonske konstrukcije na dejstvo požara. 3. Proračuna čelične konstrukcije na dejstvo požara. 4. Proračuna spregnute konstrukcije na dejstvo požara. 5. Proračuna drvene konstrukcije na dejstvo požara. 6. Proračuna zidane konstrukcije na dejstvo požara. 7. Proračuna aluminijumske konstrukcije na dejstvo požara.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Meri Cvetkovska - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Proračunska analiza konstrukcija za dejstvo požara - računski scenario požara.			
I nedjelja, vježbe	Proračunska analiza konstrukcija za dejstvo požara - računski scenario požara.			
II nedjelja, pred.	Modeli za razvijanje temperature unutar konstrukcija. Modeli za mehaničko ponašanje konstrukcija na povišenoj temperaturi.			
II nedjelja, vježbe	Modeli za razvijanje temperature unutar konstrukcija. Modeli za mehaničko ponašanje konstrukcija na povišenoj temperaturi.			
III nedjelja, pred.	Proračun betonskih konstrukcija na dejstvo požara.			
III nedjelja, vježbe	Proračun betonskih konstrukcija na dejstvo požara.			
IV nedjelja, pred.	Proračun čeličnih konstrukcija na dejstvo požara.			
IV nedjelja, vježbe	Proračun čeličnih konstrukcija na dejstvo požara.			
V nedjelja, pred.	Priprema prvog seminarskog rada.			
V nedjelja, vježbe	Priprema prvog seminarskog rada.			
VI nedjelja, pred.	Priprema prvog seminarskog rada.			
VI nedjelja, vježbe	Priprema prvog seminarskog rada.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Odbrana prvog seminarskog rada.			
VIII nedjelja, vježbe	Odbrana prvog seminarskog rada.			
IX nedjelja, pred.	Proračun spregnutih konstrukcija od čelika i betona na dejstvo požara.			
IX nedjelja, vježbe	Proračun spregnutih konstrukcija od čelika i betona na dejstvo požara.			
X nedjelja, pred.	Proračun drvenih konstrukcija na dejstvo požara.			
X nedjelja, vježbe	Proračun drvenih konstrukcija na dejstvo požara.			
XI nedjelja, pred.	Proračun zidanih konstrukcija na dejstvo požara.			
XI nedjelja, vježbe	Proračun zidanih konstrukcija na dejstvo požara.			
XII nedjelja, pred.	Proračun aluminijumskih konstrukcija na dejstvo požara.			
XII nedjelja, vježbe	Proračun aluminijumskih konstrukcija na dejstvo požara.			

XIII nedjelja, pred.	Priprema drugog seminarskog rada.					
XIII nedjelja, vježbe	Priprema drugog seminarskog rada.					
XIV nedjelja, pred.	Priprema drugog seminarskog rada.					
XIV nedjelja, vježbe	Priprema drugog seminarskog rada.					
XV nedjelja, pred.	Odbrana drugog seminarskog rada.					
XV nedjelja, vježbe	Odbrana drugog seminarskog rada.					
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