

Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU / GRAĐEVINSKI MATERIJALI I PROIZVODI

Naziv predmeta:	GRAĐEVINSKI MATERIJALI I PROIZVODI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11976	Obavezan	1	4	2+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenta sa metodama ispitivanja i ocjene svojstava materijala i izbor odgovarajućih materijala za različite primjene u građevinarstvu.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, studenti će biti u stanju da: 1. Određuju potrebne karakteristike materijala i vrše izbor pogodnog materijal prema njegovoj namjeni 2. Razumiju uobičajena ponašanja nekih važnijih materijalai i njihova svojstva. 3. Prepoznaju moguće probleme pri upotrebi određenog materijala i predlažu rješenja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Radmila Sindić Grebović, dipl.inž.građ.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, laboratorijska vježbanja, testovi, pregledni čas.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod – Pojmovi. Objašnjenja regulative i osnovnih standarda			
I nedjelja, vježbe	Uvod – Pojmovi. Objašnjenja regulative i osnovnih standarda			
II nedjelja, pred.	Klasifikacija materijala. Osnovni parametri za izbor materijala; svojstva i primjena.			
II nedjelja, vježbe	Klasifikacija materijala. Osnovni parametri za izbor materijala; svojstva i primjena.			
III nedjelja, pred.	Cement. Mješavine na bazi cementa – beton			
III nedjelja, vježbe	Računske i laboratorijske vježbe.			
IV nedjelja, pred.	Agregat, Dodaci, Svojstva svježeg betona.			
IV nedjelja, vježbe	Računske i laboratorijske vježbe.			
V nedjelja, pred.	Mehanička svojstva betona, Zapreminske promjene u betonu.			
V nedjelja, vježbe	Priprema i testiranje svojstava mješavine.			
VI nedjelja, pred.	Trajnost betona i betonskih konstrukcija.			
VI nedjelja, vježbe	Testiranje maltera i betona.			
VII nedjelja, pred.	Projektovanje sastava betona.			
VII nedjelja, vježbe	Računski primjeri.			
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
IX nedjelja, pred.	Keramički proizvodi u građevinskim objektima i konstrukcijama			
IX nedjelja, vježbe	Računske i laboratorijske vježbe.			
X nedjelja, pred.	Staklo u građevinskim objektima i konstrukcijama			
X nedjelja, vježbe	Računski primjeri.			
XI nedjelja, pred.	Upotreba drveta u građevinskim objektima i konstrukcijama			
XI nedjelja, vježbe	Računski primjeri.			
XII nedjelja, pred.	Polimeri/plastika u građevinskim objektima i konstrukcijama			
XII nedjelja, vježbe	Računski primjeri.			
XIII nedjelja, pred.	Metali i njihova upotreba u građevinarstvu. Proizvodi od čelika.			
XIII nedjelja, vježbe	Računske i laboratorijske vježbe.			

XIV nedjelja, pred.	Korozija i zaštita čeličnih konstrukcija.					
XIV nedjelja, vježbe	Računski primjeri.					
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
Opterećenje studenta	Ukupno opterećenje za predmet 4.0x30 = 120 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 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			Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada elaborata laboratorijskih vježbanja, polaganje testova i kolokvijuma.			
Konsultacije						
Literatura			1. Mihailo Muravljov: Građevinski materijali, Građevinska knjiga, Beograd, 2000. 2. Evropska regulativa o građevinskim proizvodima - Construction Products Regulation (CPR-305/2011) 3. Michael S. Mamlouk, John P. Zaniwski: "Materials for Civil and Construction Engineers", Pearson Education, 2011.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			-Aktivnost 5 poena -Laboratorija i testovi- max 15 poena -Dva kolokvijuma - max po 25 poena -Završni ispit - max 30 poena			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
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