

**Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU /**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Radmila Sindič Grebović Dr Nataša Kopitović Vuković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, laboratorijska vježbanja, testovi, pregledni čas.
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	Računski primjeri-
IV nedjelja, pred.	Agregat, Dodaci, Svojstva svježeg betona.
IV nedjelja, vježbe	Računski primjeri-
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	Računski primjeri.
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	Računski primjeri.
XIV nedjelja, pred.	Korozija i zaštita čeličnih konstrukcija.
XIV nedjelja, vježbe	Računski primjeri.
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada elaborata laboratorijskih vježbanja, polaganje testova i kolokvijuma.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Ukupno opterećenje za predmet 4.0x30 = 120 sati
Literatura	1. Mihailo Muravljev: Građevinski materijali, Građevinska knjiga, Beograd, 2000. 2. Evropska regulativa o građevinskim proizvodima - Construction Products Regulation (CPR-305/2011) 3. Michael S. Mamlouk, John P. Zaniewski: "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	
Ishodi učenja	Upoznavanje sa metodama ispitivanja i ocjene svojstva materijala. Izbor odgovarajućih materijala za različite primjene u građevinarstvu. 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 gdje je vjerovatna pojava problema pri upotrebi određenog materijala.