



Naziv predmeta	GRAĐEVINSKI MATERIJALI I	Godina	II. (druga)
Kod	PMAT01	Semestar	III. (zimski)
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	4P + 2V
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V)	ECTS	7.0
Nastavnik	dr. sc. Mladen Glibić, izvanredni profesor		
Sadržaj	Porijeklo materijala. Kemijski i fizikalni aspekti i pojave. Propisi, norme i standardi. Kamen. Proizvodi od nepečene i pečene gline. Vatrostalni proizvodi. Staklo. Mineralna veziva i cementi. Beton kao polifazni kompozit. Agregati. Voda. Aditivi. Svježi beton. Očvrslji beton. Volumenske promjene betona. Trajnost betona. Projektiranje betona zadanih svojstava. Proizvodnja agregata i betona. Specijalni betoni i postupci. Sanacija betona.		
Preporučena literatura	(1) P. Krstulović: Svojstva i tehnologija betona, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2000.		
Dopunska literatura	(1) V. Ukrainczyk: Beton - Struktura, Svojstva, Tehnologija, Alcor, Zagreb, 1994.; (2) D. Bjegović i dr.: Auditorne vježbe, Praktikum, Aktivna nastava, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1994.		
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektor, grafoskopa i uporabe ploče. Vježbe putem projektor, ploče i u laboratoriju.		
Razdioba ECTS bodova			
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Popravni ispiti
	1. provjera znanja	1.6	Pismeni 2.4
2.2	2. provjera znanja	1.6	Usmeni 2.4
	3. provjera znanja	1.6	
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 2.2 ECTS bodova. <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.6 ECTS bodova (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Položena 2. provjera znanja, 1.6 ECTS bodova (uvjet za pristup 3. provjeri znanja). Položena 3. provjera znanja, 1.6 ECTS bodova. Student koji ne položi sve tri provjere znanja se upućuje na popravni ispit. <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni dio, 2.4 ECTS bodova (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 2.4 ECTS bodova.		
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi.		
Ishodi učenja	Student je sposoban napraviti ispitivanja građevinskih materijala, a posebice betona i betonskih proizvoda, za potrebe laboratorija (posebnog i/ili gradilišnog).		
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.		