

Naziv predmeta:		MATERIJALI U GRAĐEVINARSTVU I ARHITEKTURI		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (nedjeljno)
PO2MGA	Obavezni	IV	6	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje: Politehnika, opšte studije	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema.	
Ideja izučavanja predmeta: Razumijevanje suštinskih pitanja vezanih za teoriju i praksu građevinskih materijala.	
Ciljevi izučavanja predmeta: U ovom predmetu student se upoznaje sa fizičko-mehaničkim, konstrukcionim i drugim relevantnim svojstvima materijala korištenih u građevinarstvu, kao i osnovnim metodama ispitivanja tehničkih svojstava građevinskih materijala	
Ishodi učenja: Student koji uspješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da: 1. Razumije i primjenjuje znanja o građevinskim materijalima zasnovana na principima nauke o materijalima u teoriji i praksi; 2. Analizira i interpretira mehaničke karakteristike materijala, uključujući odnos napon–deformacija; 3. Sprovodi i vrednuje ispitivanja i mjerenja mehaničkih karakteristika materijala..	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Jefko Terzović, spec.sci. gradj.Nina Čulafić	
Metod nastave i savladanja gradiva: predavanja, vježbe, testovi, laboratorija	
PLAN RADA	
Nedjelja:	<i>Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)</i>
Priprema nedjelja	Upoznavanje, priprema i upis semestra.
I nedjelja	P/V Osnovna svojstva građevinskih materijala Fizičko mehanička svojstva
II	P/V Građevinski materijal-beton Materijali za izradu betona
III	P/V/Pz Svojstva svježeg betona Fizičko-mehanička svojstva očvrslog betona Reološka svojstva očvrslog betona
IV	P/V Ispitivanje betona bez razaranja Tehnologija betona Laki teški betoni
V	P/V Drvo i materijali na bazi drveta Fizička svojstva drveta
VI	PZ I KOLOKVIJUM
VII	P/V Metali Teorija legura Gvožđei legure gvožđa
VIII	P/V Korozija metala
IX	P/V Keramičarski materijali
X	P/V Svojstva i postupci ispitivanja keramičarskih materijala
XI	P/V Savremeni materijali u građevinarstvu
XII	P/V Hidroizolacioni materijali
XIII	P/V Materijali za toplotnu zaštitu
XIV	P/V Materijali za zvučni zaštitu
XV	P/V Materijali za zaštitu od požara
XVI	PZ Završni ispit.
XVII	<i>Ovjera semestra i upis ocjena</i>
XVIII	Popravni ispitni rok
Obaveze studenta u toku nastave: predavanja, vježbe, testovi, praktična nastava	
Konsultacije e-mailom: DA	
Opterećenje studenta	
Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 4 sata samostalnog rada, uključujući i konsultacije.	U semestru: Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180h Struktura: Nastava i završni ispit: 8h x 16 nedjelja= 128h Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8h x 2 = 16h Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-36h
Literatura: “Građevinski materijali”-Mihailo Muravljov, Građevinska knjiga 2007 (poglavlja2 6,7 i 8, posebni deo2, poglavlja 1,2,3i 4) “Odabrana poglavlja iz savremenih materijala u građevinarstvu” – Dragica Jevtić	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Test 16%, kolokvijum 42% i ispit 42%.	

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59