

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ**  
**KONSTRUKTIVNI SMJER**

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>GRAĐEVINSKI MATERIJALI II</b>		<b>Šifra predmeta:</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Diplomski studij / II ciklus		Godina I / Semestar I
<b>Voditelj predmeta:</b>			
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: E-mail:		Adresa (broj kabineta): Tel.:
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično:2	Sati vježbi sedmično:2	Ukupan broj sati: 125
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	5 ECTS		
<b>Matična kvalifikacija:</b>	Magistar građevinarstva		
<b>Status predmeta:</b>	Izborni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Nema ih		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Kontakt sati: 60	Praktičan rad:	Pisani radovi:
	Literatura/čitanje: 30	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 35
	Ostalo:	Ukupno: 125	
<b>Cilj predmeta:</b>	Upoznavanje studenata sa značajem i primjenom konstruktivnih materijala i specijalnih materijala zavisno od namjene i eksploatacionih uslova. Dodatna saznanja studenti dobijaju u okviru vježbi koje su auditorne i/ili laboratorijske.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje poznavanje posebnih vrsta betona, obojenih metala i legura, ugljovodoničnih veziva, polimera i plastičnih masa, stakla, te materijala za hidro, toplotnu, zvučnu i zaštitu od požara.		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	<p>Posebne vrste betona i maltera, projektovanje sastava, tehnologija ugradnje i primjena.</p> <p>Obojeni metali i legure (npr. aluminij, bakar, cink, olovo).</p> <p>Ugljikovodonična veziva i materijali (bitumen, katran), svojstva i primjena.</p> <p>Polimeri i plastične mase, svojstva i primjena.</p> <p>Staklo, proizvodnja, svojstva i primjena.</p> <p>Hidroizolacioni materijali, svojstva i primjena.</p> <p>Materijali za toplotnu zaštitu, svojstva i primjena.</p> <p>Materijali za zvučnu zaštitu, svojstva i primjena.</p> <p>Materijali za zaštitu od požara, svojstva i primjena.</p>		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije itd.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	-		
<b>Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	Kolokviji: I- 50%, II- 50% Integralni (završni) ispit: Pismeni dio ispita 50% Usmeni dio ispita 50%		
<b>Popis osnovne literature i Internet web referenci:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zapisi sa predavanja</li> <li>Muravljev M. i Jevtić D.: Građevinski materijali II, Beograd 2014.</li> <li>Muravljev M.: Građevinski materijali, Građevinska knjiga, Beograd, 2007.</li> <li>Šahinagić-Isović M.: Riješeni zadaci i laboratorijske vježbe iz građevinskih materijala, Građevinski fakultet Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, 2005.</li> <li>Šahinagić-Isović M.: Posebne vrste betona: Mikroarmirani betoni, Građevinski fakultet Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, 2015.</li> <li>Ćećez M. i Šahinagić-Isović M.: Primjena crvenog mulja u građevinarstvu, Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, 2021.</li> <li>Mehta P.K. and Monteiro P.J.M.: Concrete: Microstructure, Properties, and Materials, McGraw-Hill Education, 4th Edition, 2014.</li> <li>Domone P. and Illston J.: Construction materials: their nature and behaviour, Fourth edition, Spon Press, 2010.</li> </ol>		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave. Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave. Periodičan Izvještaj nastavnika/saradnika o održanoj nastavi. Praćenje prolaznosti na ispitima i prohodnosti studenata		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Posebne vrste betona i maltera, projektovanje sastava, tehnologija ugradnje i primjena.	Uvodne vježbe
2.	Posebne vrste betona i maltera, projektovanje sastava, tehnologija ugradnje i primjena.	Odgovarajući zadaci
3.	Obojeni metali i legure (npr. aluminij, bakar, cink, olovo).	Odgovarajući zadaci
4.	Ugljikovodonična veziva i materijali (bitumen, katran), svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
5.	Ugljikovodonična veziva i materijali (bitumen, katran), svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
6.	Polimeri i plastične mase, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
7.	Polimeri i plastične mase, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
8.	Kolokvij	Odgovarajući zadaci
9.	Staklo, proizvodnja, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
10.	Staklo, proizvodnja, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
11.	Hidroizolacioni materijali, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
12.	Materijali za toplotnu zaštitu, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
13.	Materijali za zvučnu zaštitu, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
14.	Materijali za zaštitu od požara, svojstva i primjena.	Odgovarajući zadaci
15.	Kolokvij	Odgovarajući zadaci