

**UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ**  
**OPĆI/OPŠTI ODSJEK**

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>GRAĐEVINSKI MATERIJALI II</b>		<b>Šifra predmeta: GBA10</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar II
<b>Voditelj predmeta:</b>	prof.dr. Merima Šahinagić- Isović		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: e-mail: merima.sahinagic@unmo.ba	Adresa (broj kabineta): tel.:	
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati <b>(30+30)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>5 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>			
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Građevinski materijali I		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Upoznavanje studenata sa značajem i primjenom osnovnih građevinskih materijala, osobinama i postupcima ispitivanja. Dodatna saznanja studenti dobijaju u okviru vježbi koje su djelom laboratorijske, djelom auditorne, uz obilazak i upoznavanje sa nekim pogonima industrijskog i gradilišnog tipa (betonare, tvornica cementa i drugo).		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje poznavanje osobina i načina ispitivanja osnovnih građevinskih materijala: kamena, keramičkih materijala, agregata, gipsa, kreča, cementa, maltera, betona, čelika, drveta.		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	Opšti dio: Osnovna svojstva građevinskih materijala, metode ispitivanja, obrada rezultata ispitivanja i definisanje karakteristika materijala. Osnovni pojmovi, podjele, tehnologija proizvodnje, definisanje i ispitivanje osobina i primjena slijedećih građevinskih materijala: Građevinski kamen, Keramički materijali, Agregat (granulat), Mineralna (neorganska) veziva, Voda, Malteri, Betoni (obični), Metali, Drvo i materijali na bazi drveta.		
<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- 33,3%, II- 33,3%, III- 33,3% Integralni 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>1. Zapisi sa predavanja</li> <li>2. F.Čatović: Nauka o materijalima, Mostar-Bihać, 2001.</li> <li>3. M.Muravljov: Građevinski materijali, Građevinska knjiga, Beograd, 2007.</li> <li>4. M. Šahinagić-Isović: Riješeni zadaci i laboratorijske vježbe iz građevinskih materijala, Građevinski fakultet Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru, 2005</li> <li>5. M. Šahinagić-Isović: Posebne vrste betona: Mikroarmirani betoni, Građevinski fakultet Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru, 2015</li> <li>6. A.Đureković: Cement, cementni kompozit i dodaci za beton, Zagreb, 1996</li> <li>7. V.Ukrainczyk: Poznavanje gradiva, Zagreb, 2001</li> </ol>		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Uvodna predavanja	Uvodne vježbe
2.	Opća svojstva materijala	Odgovarajući zadaci
3.	Građevinski kamen	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
4.	Agregat	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
5.	<b>I KOLOKVIJ</b>	<b>I KOLOKVIJ</b>
6.	Keramički materijali	Odgovarajući zadaci
7.	Mineralna (neorganska) veziva: Gips	Odgovarajući zadaci
8.	Mineralna (neorganska) veziva: Kreč	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
9.	Mineralna (neorganska) veziva: Cement	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
10.	Malteri, Voda	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
11.	<b>II KOLOKVIJ</b>	<b>II KOLOKVIJ</b>
12.	Betoni	Odgovarajući zadaci i laboratorijske vježbe
13.	Metali	Odgovarajući zadaci
14.	Drvo	Odgovarajući zadaci
15.	<b>III KOLOKVIJ</b>	<b>III KOLOKVIJ</b>