

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

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>OSNOVE GRAĐEVINARSTVA</b>		<b>Šifra predmeta: GBA05</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
<b>Voditelj predmeta:</b>	van.prof.dr. Žana Džubur		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: Utorak i Četvrtak 10-12h e-mail: zana.dzubur@unmo.ba	Adresa (broj kabineta): P206 tel.:	
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 1	Ukupan broj sati <b>(30+15)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>4 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>	Upoznavanje sa terminima u građevinarstvu potrebnim za nastavak		
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Nema ih		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru Nastava: 45 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 55 h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Uvesti buduće građevinare u struku. Prikazati razvoj građevinarstva. Razložiti dijelove građevinskih djelatnosti Prikazati osnovne elemente struktura, materijala i područja građevinarstva. Prikazati dosege današnjeg građevinarstva. Upoznati studente sa vrstama opterećenja i analizom opterećenja.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:</b>	Poznavanje osnovne terminologije građevinarstva. Uvođenje u građevinsku struku. Poznavanje osnovnih principa građevinskih djelatnosti.		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	Uvod. Historijski osvrt.Građevinski poziv. Strukture u prirodi. Nosivi elementi građevina. Materijali. Metode građenja. Konstrukcije. Saobraćajnice. Hidrotehničke građevine. Kako nastaje građevina. Upravljanje građevina. Propisi i norme. Etika inženjerskog poziva. Posebni dometi u građevinarstvu. Vrste opterećenja. Analiza opterećenja.		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	Pohađanje nastave uz aktivno učešće.		
<b>Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	Prisustvo nastavi : 10 % Pismeni ispit: 90 %		
<b>Popis osnovne literature i internet web referenci:</b>	1. Predavanja, skripta 2. Eurocod 1 3. Razni Atlasi građevinarstva		
<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.	Uvod	Uvodne vježbe
2.	Historijski osvrt	Definisanje građevinske terminologije; osnovni pojmovi
3.	Građevinski poziv	Definisanje građevinske terminologije; osnovni pojmovi
4.	Strukture u prirodi	Definisanje osnovnih pojmova iz građevinske statike
5.	Nosivi elementi građevina.	Definisanje osnovnih pojmova iz građevinske statike
6.	Materijali	Materijali: Drvo
7.	Metode građenja	Materijali: Beton
8.	Konstrukcije	Materijali: Čelik
9.	Saobraćajnice	Dejstva na konstrukcije
10.	Hidrotehničke građevine	Dejstva na konstrukcije
11.	Kako nastaje građevina	Prezentacije definisanih tema I grupe studenata
12.	Upravljanje građevina	Prezentacije definisanih tema II grupe studenata
13.	Propisi i norme	Prezentacije definisanih tema III grupe studenata
14.	Etika inženjerskog poziva. Posebni dometi u građevinarstvu	Prezentacije definisanih tema IV grupe studenata
15.	Vrste opterećenja. Analiza opterećenja	Prezentacije definisanih tema V grupe studenata