

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

Naziv predmeta:	OSNOVE GRAĐEVINARSTVA		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: e-mail:		
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 1	Ukupan broj sati (30+15)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	4 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Bachelor građevinarstva		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru Nastava: 45 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 55 h		
Cilj predmeta:	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.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Poznavanje osnovne terminologije građevinarstva. Uvođenje u građevinsku struku. Poznavanje osnovnih principa građevinskih djelatnosti.		
Okvirni sadržaj predmeta:	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. Terensko upoznavanje elemenata konstrukcije.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Pohađanje nastave uz aktivno učešće.		
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Prisustvo nastavi : 10 % Pismeni ispit: 90 %		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predavanja, skripta 2. Eurocod 1 3. Razni Atlasi građevinarstva 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	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