

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU			
GRAĐEVINSKI FAKULTET			
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ			
ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	STATIKA 4		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina II / Semestar IV
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: E-mail:		Adresa (broj kabineta): Tel.:
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 1	Ukupan broj sati: 45
Bodovna vrijednost ECTS-a:	3 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Bachelor – Inženjer arhitekture		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Položeni predmeti: Statika 1 i Statika 2		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 45	Praktičan rad: 0	Pisani radovi: 0
	Literatura/čitanje:10	Seminarski/Case study: 10	Priprema ispita: 15
	Ostalo: 10	Ukupno: 90	
Cilj predmeta:	Upoznavanje sa metodama proračuna statički neodređenih sistema u ravni, metode proračuna ovakvih nosača i osnove proračuna. Upoznati studente sa principima korištenja softverskih paketa za analizu konstrukcija.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. razumije principe statički neodređenih konstrukcija i utjecaj krutosti na raspodjelu i prijenos opterećenja; 2. primijeni metodu sila i tehničku metodu deformacija za proračun statičkih uticaja u statički neodređenim sustavima; 3. primijeni metodu Krosa i osnove metode konačnih elemenata za analizu linijskih nosača u ravni; 4. izračuna pomake i deformacije statički neodređenih linijskih modela; 5. koristi softverske pakete za statičku analizu konstrukcija i kritički procijeni dobivene rezultate.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Statika neodređenih konstrukcija; proračun pomjeranja; metoda sila, tehnička metoda deformacija; metoda Krosa, metod konačnih elemenata.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Kolokviji: I- 50%, II- 50% Integralni (završni) ispit: Teoretski dio ispita 50% Numerički dio ispita 50%		
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Bogunović, S. (1981). <i>Statika konstrukcija II</i> . Sarajevo:Univerzitet u Sarajevu. 2. Đ. Solovjev: Statika konstrukcija – II dio, Univerzitet u Sarajevu 3. O. Jokanović: Metoda deformacija, Svjetlost Sarajevo		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	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.		