

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU			
GRAĐEVINSKI FAKULTET			
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ			
ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	STATIKA 3		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina II / Semestar III
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: 15	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 15
	Ostalo:	Ukupno: 75	
Cilj predmeta:	Savladavajući problematiku i elemente koji se izlaže u okviru ovog predmeta, student se osposobljava da samostalno analizira raspored i veličinu napona u presjecima linijskih nosača, izvrši provjeru i dimenzioniranje i dobije nastale deformacije.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. analizira raspored i veličinu napona u presjecima linijskih nosača; 2. razlikuje i primijeni mehaničke osobine materijala u građevinarstvu (aksijalno naprezanje, smicanje, torzija, savijanje); 3. izvrši provjeru i dimenzionisanje elemenata konstrukcije na osnovu napona i deformacija; 4. odredi deformacije nastale u statički određenim sistemima pri zadanom opterećenju; 5. primijeni osnove proračuna konstrukcija po metodi loma i provjeri elemente na stabilnost.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Historijski pregled; naponi – komponente i analiza; vrste deformacija; veze između napona i deformacija; linijski nosači; aksijalno naprezanje; smicanje; torzija; savijanje; savijanje poprečnim opterećenjem; koso savijanje; ekscentrični pritisak; opšti slučaj složenog naprezanja; koncentracija napona; osnove proračuna konstrukcija po metodi loma; provjera elemenata konstrukcije na stabilnost.		
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. Verbić, B. (1986). Otpornost materijala. Sarajevo: Građevinski fakultet. 3. Šimić, V. (1992). Otpornost materijala I & II. Zagreb: Školska knjiga.		
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.		