

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU			
GRAĐEVINSKI FAKULTET			
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ			
ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	STATIKA 1		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
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:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 45	Praktičan rad: 0	Pisani radovi: 0
	Literatura/čitanje: 20	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 25
	Ostalo:	Ukupno: 90	
Cilj predmeta:	Upoznavanje studenata sa ulogom i zadaćom nosive strukture objekata visokogradnje. Sintezni pregled dijela konstruktivne faze unutar arhitektonskih projekata: utvrđivanje uslova stabilne ravnoteže konstruktivnih elemenata.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. pronađe rezultantu sila za različite sisteme sila u ravni i prostoru; 2. odredi reakcije na mjestima vezivanja konstrukcijskih sistema primjenom uvjeta ravnoteže; 3. analizira uslove stabilne ravnoteže konstruktivnih elemenata; 4. formira i analizira prostore rešetkastih nosača jednostavnih i složenih struktura; 5. primijeni osnovne principe statike arhitektonskih konstrukcija pri sagledavanju konstruktivnih rješenja u procesu projektovanja.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Pojam ravnoteže - sila, osnovni aksiomi statike, statički moment, spreg sila u ravni. Isti ovi pojmovi u prostoru. Rezultanta sistema konkurentnih i proizvoljno raspoređenih sistema sila. Pojam glavnog vektora i glavnog momenta sistema sila; njegovi uslovi ravnoteže. Vrste i uloga veza. Pojam i osnovne vrste trenja; lančani sistemi (lančanice) kao konstruktivni elementi, geometrijsko statičke karakteristike presjeka, uslovi formiranja i funkcionisanja prostornih rešetkastih nosača jednostavnih i složenih struktura.		
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 I</i> . Sarajevo:Univerzitet u Sarajevu. 2. Zaimović-Uzunović N.,Vukojević D.,Hodžić N.,Žiga A.,Statika, Zenica: Mašinski fakultet2007		
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.		