

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEĐIĆ" U MOSTARU GRAĐEVINSKI FAKULTET AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 2		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar II
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: E-mail:		Adresa (broj kabineta): Tel.:
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	4 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Bachelor – Inženjer arhitekture		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Položen predmet Arhitektonske konstrukcije 1		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Individualni rad: 45	Priprema ispita: 15
	Ukupno: 120		
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim principima konstruisanja arhitektonskih objekata, kao i sa mogućnostima i ograničenjima pojedinačnih konstruktivnih elemenata i njihovih sklopova. Poseban naglasak stavlja se na razumijevanje načina njihovog međusobnog povezivanja u funkcionalnu i konstruktivnu cjelinu. U grafičkom smislu, cilj predmeta je osposobljavanje studenata za pravilno i precizno prikazivanje arhitektonskog objekta u mjerilu 1:50, kao i za izradu konstruktivnih detalja u krupnijim mjerilima (1:20, 1:10, 1:5 i sl.).		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. razumije međusobne odnose i interakcije konstruktivnih elemenata skeletnih, montažnih i zidanih sistema u arhitektonskom objektu; 2. analizira i grafički prikaže arhitektonski objekat u mjerilu 1:50 s pravilno prikazanim konstruktivnim elementima; 3. izradi konstruktivne detalje u krupnijim mjerilima (1:20, 1:10, 1:5) s posebnim naglaskom na hidroizolacijske sisteme, ravne krovove, terase i balkone; 4. čita, analizira i interpretira arhitektonske nacрте i tehničku dokumentaciju iz oblasti visokogradnje; 5. primijeni osnovne principe arhitektonskih konstrukcija pri koncipiranju konstruktivnih rješenja jednostavnijih objekata u okviru integralnog projektovanja.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Nastavni sadržaj predmeta usmjeren je na analizu i rješavanje skeletnih, montažnih i zidanih konstruktivnih sistema, kao i na slojevito oblikovanje vanjskog omotača zgrade uz razradu osnovnih konstruktivnih detalja. Posebna pažnja posvećuje se nosivim konstrukcijama, detaljima izvedbe, kao i sistemima odvodnje savremenih ravnih krovova, terasa i balkona. U okviru predmeta obrađuju se hidroizolacijski sistemi, principi zaštite objekata od prodora vlage i vode iz tla, te uloga i izvedba dilatacionih razdjelnica u konstrukciji zgrade. Praktični dio nastave realizuje se kroz grafičke vježbe koje se sukcesivno nadovezuju na prethodno usvojena teorijska znanja. Vježbe se izvode kroz samostalan rad studenata uz stručni nadzor nastavnika i kroz redovne konsultacije. Zadaci su individualnog karaktera i izrađuju se tokom nastavnih termina na osnovu prethodno datih uputa i pripremljenih podloga. Po potrebi, rad na zadacima se nastavlja samostalno izvan nastave, a završeni radovi predaju se u unaprijed definisanim rokovima.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, terenska nastava, vježbe		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Potpis voditelja predmeta je uslovljen parafom saradnika u nastavi kojim se potvrđuje da je student predao i zadovoljio minimalno potrebne uslove za prijem semestralnog		

	rada. Studentu bez potpisa voditelja predmeta neće biti moguća ovjera trenutnog i upis u naredni semestar.
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Ocjena iz predmeta se izvodi na osnovu sljedećeg: – prisustvovanje predavanjima, rad i angažman - 5 poena (5%), – semestralni rad - 45 poena (45%), – kolokvij I: 25% – kolokvij II: 25% – integralni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij): 25% - 50% Testovi (parcijalna provjera znanja) i završni ispit se obavlja u pismenoj formi uz mogućnost dodatnog usmenog ispita kod graničnih rezultata.
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Bijedić, Dž. (2016). Osnove arhitektonskih konstrukcija. Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu – Arhitektonski fakultet. 2. Jahić, E. (2013). Arhitektonske konstrukcije – Principi, sistemi i materijali. Sarajevo: IUS. 3. Mittag, M. (2003). Građevinske konstrukcije. Beograd: Građevinska knjiga. 4. Peulić, Đ. (2002). Konstruktivni elementi zgrada. Zagreb: Croatiaknjiga. 5. Popović, Ž. (2007). Zgradarstvo. Beograd: AGM knjiga. 6. Trbojević, R. (2003). Arhitektonske konstrukcije – masivni konstruktivni sklop. Beograd: Boron Art. 7. Neufert: Arhitektonsko projektovanje
Popis dopunske literature:	/
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.