

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU GRAĐEVINSKI FAKULTET AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 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: 2	Ukupan broj sati: 60
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 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: 60	Individualni rad: 60	Priprema ispita: 30
	Ukupno: 150		
Cilj predmeta:	Predmet je usmjeren na upoznavanje studenata sa osnovnom terminologijom i temeljnim principima arhitektonskih konstrukcija, kao i sa sastavnim elementima konstrukcije arhitektonskog objekta. Poseban naglasak stavlja se na razumijevanje međusobnih odnosa i interakcija konstruktivnih elemenata unutar sistema zgrade, te na njihovo funkcionalno i konstruktivno povezivanje u jedinstvenu cjelinu. Kroz teorijski i praktični rad studenti stiču znanja o osnovnim konstruktivnim sistemima, materijalima i načinima njihovog povezivanja, kao i vještine grafičkog prikazivanja konstruktivnih rješenja kroz arhitektonske nacрте i detalje.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. koristi osnovnu terminologiju iz oblasti arhitektonskih konstrukcija; 2. identificira i analizira osnovne konstruktivne elemente arhitektonskog objekta; 3. razumije međusobne odnose i funkcionalne interakcije konstruktivnih elemenata u sistemu zgrade; 4. čita, analizira i izrađuje osnovne arhitektonske nacрте i konstruktivne detalje; 5. primijeni osnovne principe arhitektonskih konstrukcija pri koncipiranju konstruktivnih rješenja jednostavnijih objekata.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Predmet obuhvata historijski pregled razvoja tehnologije građenja i konstruktivnih sistema u arhitekturi, s ciljem razumijevanja evolucije građevinskih metoda i njihove primjene u savremenoj praksi. Poseban naglasak stavlja se na osnovne principe masivnih konstrukcija, konstruktivne sisteme zgrada, kao i na karakteristike monolitnih i zidanih konstrukcija. U okviru nastave obrađuju se i osnovni elementi zgrade, uključujući stepeništa, sisteme hidroizolacije i toplotne izolacije, završne obloge (posebno fasadne sisteme), te podne konstrukcije i završne slojeve. Praktični dio nastave realizuje se kroz grafičke i projektne vježbe koje se izvode sukcesivno i nadovezuju na prethodno usvojena teorijska znanja. Vježbe se organizuju kao samostalan rad studenata uz nadzor nastavnika i kroz redovne konsultacije. Zadaci su individualnog karaktera i izvode se tokom nastavnih termina na osnovu prethodno datih uputa i pripremljenih podloga. Po potrebi, rad na zadacima se nastavlja samostalno izvan nastavnog procesa, a završeni radovi se predaju 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.