

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU GRAĐEVINSKI FAKULTET AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 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: 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 2		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Kontakt sati: 60	Individualni rad: 30	Priprema ispita: 30
	Ukupno: 120		
Cilj predmeta:	Upoznavanje studenta sa specifičnim elemenatima arhitektonskih nosivih konstrukcija objekta (vertikalne komunikacije - pješačke i mehanizirane) i arhitektonskih elemenata zatvaranja i pregrađivanja prostora (prozori, vrata, pregradni zidovi, fasada). Razumijevanje osnovnih načela projektovanja, načina spajanja i izvedbe arhitektonskih elemenata u konstruktivne sklopove i cjeline objekta, te arhitektonska razrada detalja vertikalnih komunikacija i arhitektonskih elemenata otvora - stolarije.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. primijeni antropološke mjere i ergonomske zahtjeve u projektovanju vertikalnih komunikacija (stepeništa, rampe, liftovi, eskalatori); 2. analizira i grafički prikaže elemente zatvaranja i pregrađivanja prostora (fasade, pročelja, pregrade, zaštita od insolacije); 3. projektuje i detaljiše otvore (prozore, vrata, staklo) s odgovarajućim materijalima i načinom ugradnje; 4. izradi nacрте, konstruktivna rješenja i detalje materijaliziranja na nivou izvedbene tehničke dokumentacije; 5. primijeni stečena znanja iz Arhitektonskih konstrukcija 1 i Arhitektonskih konstrukcija 2 u integralnom sagledavanju konstruktivnih elemenata objekta.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Upoznavanje sa antropološkim mjerama i ergonomijom kao i zahtjevima za ugodnost boravka u prostoru. Upoznavanje sa vrstama, dimenzioniranjem, proračunom, materijalizacijom i izvedbom vertikalnih komunikacija, komunikacionih prostora i prilaza. Upoznavanje sa vrstama, materijalizacijom, tehničkim karakteristikama, zahtjevima, načinom izvedbe i ugradnje prozora, vrata, stakla, fasada i pregradnih zidova. Vježbe se izvode kroz samostalan rad pod nadzorom i uz konsultacije. Zadaci su individualni. Vježbe se rade na satu uz pretodne upute i pripremljene podloge, te se po potrebi dovršavaju samostalno van nastave i predaju u predviđenim 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. Ilić, S. (2000). Drvena vrata, prozori, podovi, lamperija, stepeništa. Beograd: Građevinska knjiga. 2. Ilić, S. (2003). Klasični drveni krovovi, potkrovlja. Beograd: Građevinska knjiga. 3. Jahić, E. (2013). Arhitektonske konstrukcije: principi, sistemi i materijali. Sarajevo: Internacionalni Univerzitet Sarajevo. 4. Neidhardt, T. (2001). Građevinske konstrukcije. Sarajevo: Svjetlost. 5. Mittag, M. (2003). Građevne konstrukcije. Beograd: Građevinska knjiga. 6. Muraj, I. (2012). Predavanja, Tematska jedinica: Lagana stubišta, osnove. Zagreb: Arhitektonski fakultet. 7. Peulić, Đ. (2002). Konstruktivni elementi zgrada. Zagreb: Croatiaknjiga. 8. Popović, Ž. (2007). Zgradarstvo. Beograd: AGM knjiga. 9. Reitmayer, U. (1994). Holztreppe in handwerklicher Konstruktion. Stuttgart: Hoffmann. 10. Smiljanić, D. (1967). Arhitektonske konstrukcije II. Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu. 11. Salihbegović, A. (2019). Transparentne ovojnice i materijali u arhitekturi. Sarajevo: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Sarajevu.
Popis dopunske literature:	1. Baus, U., & Siegele, K. (2001). Holztreppe: Konstruktion, Gestaltung, Beispiele. Stuttgart: Dt. Verlag-Anst. 2. Natterer, J., Herzog, T., & Volz, M. (1991). Holzbau Atlas Zwei. München: Institut für internationale Architektur- Dokumentation. 3. Habermann, J. K. (2003). Staircases, Design and Construction. Basel: Birkhäuser. 4. Tardozi, B. (2006). Predavanja kolegija Arhitektonske konstrukcije 2, Uvod u arhitektonske konstrukcije stubišta: Osnovni pojmovi, Čelična stubišta, Drvena stubišta; Masivna stubišta. Zagreb: Arhitektonski fakultet.
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.