

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU GRAĐEVINSKI FAKULTET AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE 4		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina II / Semestar IV
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 3		
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 (klasični drveni kosi i ravni krovovi), njihovim spajanjem u konstruktivne sklopove i cjeline.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. razumije konstruktivne principe, tipologije i specifičnosti klasičnih drvenih i savremenih armiranobetonskih kosih krovova; 2. projektira ravne i kose krovove, uključujući toplinskoizolacijske sklopove, materijalizaciju krovne ljuske i izvedbu potkrovlja; 3. izradi konstruktivne detalje kosih i ravnih krovova (žljebovi, uvale, opšavi, hidroizolacija) u mjerilima izvedbene tehničke dokumentacije; 4. grafički reprezentuje nacрте, konstruktivna rješenja i detalje materijalizacije krovnih sklopova; 5. primijeni stečena znanja o krovnim konstrukcijama u integralnom arhitektonskom projektovanju.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Arhitektonsko projektiranje i razrada konstruktivnih detalja klasičnih drvenih kosih krovova, savremenih armirano-betonskih kosih krovova i ravnih krovova. Tipovi, konstruktivni sistemi, materijalizacija, toplotno-tehničke karakteristike kosih krovova, izvedba potkrovlja potkrovlja i vrste pokrivki; tipologija, toplotno-tehničke karakteristike i specifični detalji kosih i ravnih krovova. 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. Basarić, L. (1985). Građevinske konstrukcije objekata visokogradnje. Beograd: Naučna knjiga.		

	2. Brennecke, W., Folkerts, H., Haferland, F., & Hart, F. (1990). Atlas krovnih konstrukcija: kosi krovovi. Beograd: Građevinska knjiga. 3. Ilić, S. (2003). Klasični drveni krovovi, potkrovlja. Beograd: Građevinska knjiga. 4. Jahić, E. (2017). „Projektovanje krovova“, Dobra knjiga, Sarajevo 5. Jahić, E. (2013). Arhitektonske konstrukcije: principi, sistemi i materijali, Sarajevo: Internacionalni Univerzitet u Sarajevu.
Popis dopunske literature:	1. Mittag, M. (2003). Građevne konstrukcije. Belgrade: Građevinska knjiga. 2. Peulić, Đ. (2002). Konstruktivni elementi zgrada. Zagreb: Croatiaknjiga. 3. Popović, Ž. (2007). Zgradarstvo. Belgrade: AGM 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.