

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU GRAĐEVINSKI FAKULTET AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ ARHITEKTURA			
Naziv predmeta:	ODRŽIVI DIZAJN I GRADNJA 1		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: E-mail: _____ Tel.: _____		Adresa (broj kabineta): _____
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 0	Ukupan broj sati: 30
Bodovna vrijednost ECTS-a:	2 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: 30	Literatura/čitanje: 15	Priprema ispita: 15
	Ukupno: 60		
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je upoznavanje studenata s temeljnim principima održivog dizajna i održive gradnje u arhitekturi. Nastava obuhvata teorijske osnove održivosti, strategije projektovanja, analizu okolišnih utjecaja, primjenu energetske i bioklimatskih principa te razmatranje primjera iz savremene arhitektonske prakse. Poseban naglasak stavlja se na razvoj holističkog pristupa arhitektonskom projektovanju koji integrira okolišne, ekonomske i društvene aspekte održivosti. U okviru predmeta studenti se upoznaju i sa principima cirkularne ekonomije u arhitekturi, kao i s mogućnostima primjene prirodnih, lokalnih i tradicionalnih materijala te savremenih i tradicionalnih tehnologija građenja u cilju smanjenja negativnih utjecaja na okoliš i unapređenja dugoročne održivosti izgrađenog prostora. Posebna pažnja posvećuje se i osnovnom zakonodavnom i normativnom okviru koji regulira predmetnu oblast.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti osposobljen da: • objasni temeljne koncepte i principe održivosti u arhitekturi i urbanizmu; • razumije i interpretira principe cirkularne ekonomije u kontekstu projektovanja, izgradnje i upravljanja životnim ciklusom zgrada; • kritički analizira utjecaj različitih projektantskih strategija na okoliš, energetske efikasnost i kvalitet izgrađenog prostora; • primjenjuje osnovne principe pasivnih i aktivnih sistema za unapređenje energetske i okolišne performansi objekata; • evaluira izbor građevinskih materijala, konstrukcija i tehnologija građenja sa aspekta održivosti, uključujući primjenu prirodnih, lokalnih i tradicionalnih materijala; • razumije značaj tradicionalnih tehnologija građenja i njihov potencijal u savremenom održivom arhitektonskom projektovanju; • jasno i argumentirano prezentira principe održivog projektovanja kroz stručne analize, prezentacije i projektne zadatke.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Predmet obuhvata upoznavanje s osnovnim pojmovima i principima energetske efikasnosti i ekološki odgovornog pristupa u arhitekturi i urbanizmu te njihovom primjenom u savremenom arhitektonskom projektovanju. Posebna pažnja posvećuje se održivom arhitektonskom dizajnu, uključujući konceptualni pristup, oblikovanje objekata, izbor građevinskih materijala, tehnologije građenja i razmatranje životnog ciklusa zgrade. U okviru nastave razmatraju se principi cirkularne ekonomije u arhitekturi, uključujući smanjenje potrošnje resursa, mogućnosti ponovne upotrebe materijala, recikliranja i produženja životnog ciklusa objekata. Poseban segment posvećen je analizi potencijala prirodnih, lokalnih i tradicionalnih materijala (poput drveta, kamena, zemlje i drugih prirodnih materijala) te tradicionalnih tehnologija građenja		

	kao održivih modela koji mogu doprinijeti savremenom arhitektonskom projektovanju. Kroz analizu savremenih regionalnih i međunarodnih arhitektonskih projekata studenti se upoznaju s različitim strategijama implementacije principa održivosti u praksi, kao i s utjecajem arhitektonskog projektovanja na okoliš i kvalitet izgrađenog prostora. Nastava također uključuje upoznavanje s osnovnim zakonskim propisima i normativnim okvirom koji reguliraju oblast energetske efikasnosti, održive gradnje i zaštite okoliša u arhitekturi.
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	/
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Kolokvij: I- 50%, Kolokvij: II- 50%, Integralni (završni) ispit (za studente koji ne polože jedan od kolokvija): 100%
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Bradić, H. Transformacija arhitekture: energija, čovjek i prostor; Univerzitet u Sarajevu – Arhitektonski fakultet, 2025. 2. Gauzin-Müller, D. Sustainable Architecture and Urbanism, Birkhäuser, 2002 3. Kim, J.-J. Introduction to Sustainable Design. University of Michigan. 1998. 4. Kibert, C. J. Sustainable Construction: Green Building Design and Delivery. John Wiley & Sons. 2013.
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.