

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ**  
**UPRAVLJANJE OKOLIŠNOM INFRASTRUKTUROM**

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>ENERGIJSKA EFIKASNOST, ODRŽIVOST I PRILAGODLJIVOST U GRAĐEVINSKOJ INDUSTRIJI</b>		<b>Šifra predmeta: 6.a</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Postdiplomski studij / II ciklus		Godina II / Semestar III
<b>Voditelj predmeta:</b>	prof.dr. Maja Popovac, dipl.inž.arh.		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: E-mail: maja.popovac@unmo.ba		Adresa (broj kabineta): Tel.:
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično:2	Sati vježbi sedmično:2	<b>Ukupan broj sati (30+30)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>5 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>			
<b>Status predmeta:</b>	Izborni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	<i>Nema ih</i>		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	<i>Nema ih</i>		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Cilj predmeta jeste osvijestiti student uticaja građevinske industrije, upoznati ih sa trendovima i izazovima, te ukazati na moguće mjere za povećanje energijske efikasnosti u građevinskoj industriji.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:</b>	<p>Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da su usvojena savremena teorijska znanja iz oblasti energetske efikasnosti u građevinarstvu, alternativni izvori energije, tradicionalni i novi građevinski materijali u službi smanjenja emisije CO<sub>2</sub></p>		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	<p>Ishodišta i razvoj ekološkog građenja; Energijska efikasnost, karakteristike i značaj (definicija, energijska efikasnost i održivi razvoj, energijska efikasnost u građevinarstvu, građevinske konstrukcije-ekološka cjelina); Energijska efikasnost: praksa i regulativa u Evropskoj uniji (akcioni planovi, certifikacija), praksa i legislativa u Bosni i Hercegovini (prepreke za povećanje i mjere za unapređenje); Pravni, tehnički i ekonomski aspekti energijske efikasnosti u građevinarstvu, Mjere za unapređenje energijske efikasnosti u građevinskoj industriji, efekti unapređenja; Ekološki uticaj građevinske industrije (organizacija gradilišta, prevoz radnika, korištenje opreme, itd); Građevinski materijali i ekološki standardi: prirodna razgradljivost, neutralisanje patogenih zračenja; Tradicionalna (vernakulama) gradnja kao rezultat prilagođavanja prirodnom okruženju, lokalni materijali; Održivi razvoj i građevinarstvo, kriterijumi ekološki ispravne gradnje; Održiva gradnja (smanjenje negativnog uticaja gradilišta, upotreba sekundarnih sirovina u procesu gradnje, kontrola starenja građevina, recikliranje materijala i građevina posle rušenja, odabir materijala i konstrukcije u cilju smanjenja uticaja na životnu sredinu u cjelokupnom procesu gradnje); dizaj i konstrukcije; Životni ciklus objekta (LCA), analiza upotrebe energenata tokom različitih stadija života objekta i njihov utjecaj na okoliš, mogućnosti i mjere za enegretsku učinkovitost; Problem globalnog zagrijavanja, opskrbe energijom i društvene odgovornosti – mogući odgovori i koraci građevinske industrije na navedene izazove</p>		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	Predavanja, auditorne vježbe		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	-		
<b>Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	<p>Seminarski rad, pismeno  Maksimalan broj bodova 100  Aktivnost u toku predavanja 10 bod.; Praktični zadatak/seminarski 30 bod.; Presentacija rada 20 bod.; Test 40bod.</p>		

<p><b>Popis osnovne literature i Internet web referenci:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pucar M., Pajević M., Jovanović-Popović M.: <i>Bioklimatsko planiranje i projektovanje</i></li> <li>2. Wines, J., <i>Green Architecture</i>, Köln-London-Madrid-New York-Paris-Tokyo, Taschen, 2000. <a href="http://www.taschen.com">www.taschen.com</a></li> <li>3. Popović-Jovanović M.: "Zdravo stanovanje"</li> <li>4. Resource efficiency in the building sector, 2014, <a href="http://ec.europa.eu/environment/eussd/pdf/">http://ec.europa.eu/environment/eussd/pdf/</a></li> <li>5. Vodič energetska efikasnost u zgradarstvu kao polaznica za ostvarivanje održivog društveno-ekonomskog razvoja u Bosni i Hercegovini, Green Council, Sarajevo, 2016.</li> </ol>
<p><b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b></p>	<p>Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.</p>