

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ
UPRAVLJANJE OKOLIŠNOM INFRASTRUKTUROM

Naziv predmeta:	GIS I ZONING (KOMUNALNA INFRASTRUKTURA)		Šifra predmeta: 5.a
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	II ciklus		Godina I / Semestar I
Voditelj predmeta:	doc.dr. Senada Habibija Demirović		
Kontakt detalji:	Konsultacije: Adresa (broj kabineta): e-mail: senada975@gmail.com		
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati (30+30)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Kvalifikacija za koju je predmet primarno izrađen		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 90h		
Cilj predmeta:	Upoznavanje s konceptom GIS-a i njegovom primjenom. Osposobljavanje za rješavanje osnovnih zadataka upravljanja bazama podataka komunalne infrastrukture primjenom GIS-a.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Osposobljavanje za rješavanje planerskih zadataka u domeni komunalne infrastrukture korištenjem GIS-a.		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Teorija modeliranja prostornih podataka. Sistemi za upravljanje bazama podataka. Baze komunalnih podataka. - Geografski informacijski sistem (GIS): razvoj, tipovi i vrste podataka, komponente. - Prostorni podaci. Vektorski (tačka, linija, poligon) i rasterski podaci. Modeliranje baza podataka, vrste logičnih modela. Relacijski i objektno orijentisani modeli podataka. - Software za prostornu obradu podataka: upoznavanje i primjena. Uloga digitalnog geodetskog plana u izgradnji zemljišnog informacijskog sustava. - Primjena GIS-a u planiranju i upravljanju komunalnom infrastrukturom. Tematski katastri urbanih komunalnih sadržaja: saobraćajnice, vodovodi, kanalizacije, javne, industrijske i stambene zgrade, energetske vodovi. - Analiza podataka u GIS-u. Povezivanje s ostalim bazama podataka i načinima prikazivanja prostornih podloga. 		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Seminarski rad, pismeno Maksimalan broj bodova 100: Aktivnost u toku predavanja 10 bod.; Izrada seminarskog rada 30 bod.; Prezentacija rada 20 bod.; Pismeni ispit 40 bod.		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESRI Retrieved 2011: "Geographic Information Systems as an Integrating Technology: Context, Concepts, and Definitions" 2. Clarke, K. C., 1986. Advances in geographic information systems, computers, environment and urban systems 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		