

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

Naziv predmeta:	ODRŽIVO UPRAVLJANJE VODAMA U LOKALNOJ ZAJEDNICI		Šifra predmeta: 5.e
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	II ciklus		Godina I / Semestar II
Voditelj predmeta:	prof.dr. Suad Špago		
Kontakt detalji:	Konsultacije: Adresa (broj kabineta): e-mail: suad.spago@unmo.ba		
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:	Razvoj spoznaja o kompleksnosti i multidisciplinarnosti problematike upravljanja vodama. Upoznavanje s različitim aspektima pojave voda u prirodi i izgrađenim sistemima. Razvoj metodološkog pristupa pri planiranju vodoprivremih rješenja.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Osposobljavanje za rješavanje zadataka iz domene planiranja i upravljanja vodnim resursima.		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Osnovni pojmovi o upravljanju vodama: historijski razvoj, integralan pristup, održivi razvoj. - Vodni resursi. Sliv kao osnovna jedinica upravljanja. - Karakteristike prirodnih vodnih sistema: površinske i podzemne vode, more. - Potrebe za vodom, Bilanciranje vodnih resursa i potreba. - Korištenje voda. Zaštita voda; Zaštita od voda. - Vrste i karakteristike izgrađenih vodoprivrednih sistema, Akumulacije kao najsloženiji strukturalni višenamjenski objekti. Utjecaj čovjeka na promjene vodnog režima. - Voda i njena uloga u socio-ekonomskom sistemu. Ekološka komponenta hidrotehničkih iješenja. - Planiranje korištenja vodnih resursa: osnove planiranja, ciljevi i kriteriji, metodologija generiranja odabira vodoprivrednih rješenja, - Primjena metoda simulacije i optimalizacije u izboru iješenja. - Informaciona podrška, Modehranje upravljanja vodnim resursima na slivnom području. Provedba upravljanja, Zakonska regulativa, Vodoprivredne osnove i planovi. 		
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. Đorđević, B., 1990., Vodoprivredni sistemi, GK Beograd 2. Margeta, J.: Osnove gospodarenja vodama. GF Split,1992. 3. Margeta, J.; Azzopardi, E; Lacovides, I.: Smjernica za integralni pristup razvoju, gospodarenju i korištenju vodnih resursa, PPA, Split, 1999. 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

