

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		Hemija – kontrola kvaliteta i zaštita okoliša smjer				
PREDMET								
Naziv predmeta		HEMIJA I KVALITET VODA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HAH477	SEDMI (VII)	OBAVEZNI		6		75		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. Jasna Huremović, redovni profesor						
	Učesnici u nastavi	Dr. Alisa Selović, docent Dr. Jasmina Sulejmanović, docent Dr. Sabina Žero, viši asistent Elma Šabanović, MA, asistent						
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja o vodi i analitičkih vještina za analizu vode							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
	Uvod, opšti pojmovi Različiti aspekti kvaliteta vode Gasovi u vodi Aciditet i alkalitet vode Metali u vodi Kompleksiranje metalnih jona i specije Anorganski polutanti u vodi Organski polutanti u vodi Polifosfati, fosfati, cijanidi, nitriti, nitrati u vodi Redoks procesi u vodi pE-pH dijagrami raspodjele Mikrobiološka transformacija nitrogena i fosfora u otpadnim vodama Mikrobiološka transformacija metala i metaloida u otpadnim vodama Riječni sedimenti Aktuelna nacionalna legislativa	2	3					
	Ukupno	30	45					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	75	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	40	
Literatura – čitanje	35	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Preporučena: 1. Sejit Bobar, Đulsa Bajramović, Hemija voda, OFF-SET Tuzla, 2011. 2. L.M.L. Nollet, Handbook of Water Analysis, CRC Press, New York, 2000. 3. R.L.Droste, Theory and practice of water and wastewater treatment, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1997. 4. Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990. 5. Guidelines for drinking-water quality, Health criteria and other supporting information, Second Edition, World Health Organization, Geneva, 1996.				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave		5	3
				2.	Angažman na nastavi		15	8
				3.	Test tokom kursa		40	22
				4.	Završni ispit		40	22
				U k u p n o			100	55
Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.								