

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	II ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		ANALITIKA VODA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HAH11	PRVI (I)	IZBORNI	6	90		
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, docent Mr. Elma Šehović, viši asistent Rasim Omanović, MA, asistent				
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja iz oblasti analitike različitih tipova vode.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Voda, pojam i definicije Različiti aspekti kvaliteta vode Plinovi u vodi, kisik, ugljen dioksid, sumpor dioksid Aciditet i alkalitet vode Metali u vodi Kompleksiranje metalnih iona i specije Polifosfati 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 Polutanti u vodi, cijanidi nitriti, nitrati i fosfati Polutanti u vodi, metali Riječni sedimenti Legislativa ISO Legislativa BAS	2	4			
	Ukupno	30	60			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	90	Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	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.						