

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta		ANALITIKA VODA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HAHI11	Prvi	Obavezni	6	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Završen I ciklus studija hemije					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr Jasna Huremović					
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović					
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja iz oblasti analitike različitih tipova vode						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Voda, pojam i definicije. Različiti aspekti kvaliteta vode	2	4				
2.	Plinovi u vodi, kisik, ugljen dioksid, sumpor dioksid	2	4				
3.	Aciditet i alkalitet vode	2	4				
4.	Metali u vodi. Hidratirani metalni ioni	2	4				
5.	Kompleksiranje metalnih iona i specije	2	4				
6.	Polifosfati u vodi	2	4				
7.	Redoks procesi u vodi	2	4				
8.	pE-pH dijagrami raspodjele	2	4				
9.	Mikrobiološka transformacija nitrogena i fosfora u otpadnim vodama	2	4				
10.	Mikrobiološka transformacija metala i metaloida u otpadnim vodama	2	4				
11.	Polutanti u vodi, cijanidi nitriti, nitrati i fosfati	2	4				
12.	Polutanti u vodi, metali	2	4				
13.	Riječni sedimenti	2	4				
14.	Legislativa ISO	2	4				
15.	Legislativa BAS	2	4				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. L.M.L. Nollet, Handbook of Water Analysis, CRC Press, New York, 2000. 2. R.L.Droste, Theory and practice of water and wastewater treatment, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1997. 3. Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990. 4. Guidelines for drinking-water quality, Health criteria and other supporting information, Second Edition, World Health Organization, Geneva, 1996.		Kriterij	Poeni	Uslov			
		1.	Pohađanje nastave	10	6		
		2.	Angažman na nastavi	10	5		
		3.	Testovi tokom kursa Test I Test II	20 20	11 11		
		4.	Pisani rad (seminarski rad)				
		5.	Računske vježbe				
		6.	Angažman na lab. vježbama	15	5,5		
		7.	Kolokvij				
		8.	Završni ispit	25	13,5		
		U k u p n o	100	55			
Napomene:							