

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) Hemija – nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HAH477	Sedmi (VII)	Obavezni	4	70		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Opšta hemija, Analitička hemija I, Analitička hemija II				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Tidža Muhić-Šarac				
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović, Sabina Žero, MA				
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i analitičkih laboratorijskih vještina za analizu sfera okoliša					
<b>Sadržaj predmeta</b>						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod, okoliš, zagađenje, transport polutanata	2	2			
2.	Ciklusi materije i energije, ciklusi pojedinih elemenata.	2	2			
3.	Atmosfera, sastav i osobine, temperaturni profil i inverzija	2	2			
4.	Čvrste čestice u atmosferi, veličina i distribucija.	2	2			
5.	Spojevi sumpora u atmosferi, fotohemijska oksidacija	2	2			
6.	Spojevi nitrogena u atmosferi	2	2			
7.	Fotohemijski smog, ozon u atmosferi.	2	2			
8.	Standardne metode uzorkovanja, standardi kvaliteta zraka	2	2			
9.	Voda. Fizičko-hemijske osobine, hidrološki ciklus vode.	2	2			
10.	Fizičke, hemijske i biološke osobine voda	2	2			
11.	Parametri kvaliteta vode za piće	2	2			
12.	Parametri kvaliteta otpadnih voda	2	2			
13.	Gradske otpadne vode, biološki tretman.	2	2			
14.	Metode obrade industrijskih otpadnih voda	2	2			
15.	Standardne metode uzorkovanja voda, standardi kvaliteta voda (za piće i otpadnih voda).	2	2			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Praktični rad	30	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	10	
				UKUPNO		
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. Muhić-Šarac Tidža, Uvod u hemiju životne sredine, PMF, Sarajevo 2011. 2. D. Tuhtar, Zagađenje zraka i vode, Svjetlost, Sarajevo, 1984. 3. A. Papo, Praktikum zaštite životne sredine, Interna skripta 4. J. Đuković, Zaštita životne okoline, zaštita vazduha, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 1983. 5. A. Raković, Zagađivanje i prečišćavanje vazduha, Građevinska knjiga, Beograd, 1981. 6. Grupa autora, Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled, Beograd, 1990. 7. M. Jakovljević, M. Pantović, Hemija zemljišta i vode, Naučna knjiga, Beograd, 1991.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	5,5
			2.	Angažman na nastavi	10	5,5
			3.	Testovi tokom kursa	35	19
			4.	Pisani rad (seminarski rad)		
			5.	Angažman na vježbama	10	6
			6.	Laboratorijski izvještaj		
			7.	Kolokvij		
			8.	Završni ispit	35	19
U k u p n o			100	55		
Napomene:						