

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)					
	Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer					
PREDMET							
Naziv predmeta	HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE I						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HAH235	Peti (V)	Obavezni	4	70			
Obavezni prethodno položeni predmeti	Opšta hemija, Analitička hemija I, Analitička hemija II						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	doc.dr. Muhić-Šarac Tidža					
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović					
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i analitičkih laboratorijskih vještina za analizu elemenata okoliša						
Sadržaj predmeta							
#	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, fotohemijaska 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				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad	30	Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	10	UKUPNO	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
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	6		
		2.	Angažman na nastavi	10	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:							