

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija - nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HAH235</b>	SEDMI (VII)	OBAVEZNI	4	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. Tidža Muhić-Šarac, 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 i analitičkih laboratorijskih vještina za analizu elemenata okoliša					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
.	Uvod, okoliš, zagađenje, transport polutanata Ciklusi materije i energije, ciklusi pojedinih elemenata. Atmosfera, sastav i osobine, temperaturni profil i inverzija Čvrste čestice u atmosferi, veličina i distribucija. Spojevi sumpora u atmosferi, fotohemijaska oksidacija Spojevi nitrogena u atmosferi Fotohemijaski smog, ozon u atmosferi. Standardne metode uzorkovanja, standardi kvaliteta zraka Voda. Fizičko-hemijaska osobine, hidrološki ciklus vode. Fizičke, hemijske i biološke osobine voda Parametri kvaliteta vode za piće Parametri kvaliteta otpadnih voda Gradske otpadne vode, biološki tretman. Metode obrade industrijskih otpadnih voda Standardne metode uzorkovanja voda, standardi kvaliteta voda (za piće i otpadnih voda).	2	2			
	Ukupno	30	30			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	25	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Konsultacije	UKUPNO	100	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b> 1. Muhić-Šarac Tidža, Uvod u hemiju životne sredine, PMF, Sarajevo 2011.			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	
<b>Preporučena:</b> 1. D. Tuhtar, Zagađenje zraka i vode, Svjetlost, Sarajevo, 1984. 2. A. Papo, Praktikum zaštite životne sredine, Interna skripta 3. J. Đuković, Zaštita životne okoline, zaštita vazduha, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 1983. 4. A. Raković, Zagađivanje i prečišćavanje vazduha, Građevinska knjiga, Beograd, 1981. 5. Grupa autora, Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled, Beograd, 1990. 6. M. Jakovljević, M. Pantović, Hemija zemljišta i vode, Naučna knjiga, Beograd, 1991.			Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz angažman studenata na vježbama			

