

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)						
	Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer/kontrola kvaliteta i zaštita okoliša						
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE I</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
<b>HAH235</b>	PETI (V)	<b>OBAVEZNI</b>	4	60				
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. Sc. Jasmina Sulejmanović, docent						
	Učesnici u nastavi	Dr. Sc. Alisa Selović, docent Dr.Sc. Sabina Žero, docent Elma Šehović, MA, viši 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, fotohemijska oksidacija Spojevi nitroгена u atmosferi Fotohemijski smog, ozon u atmosferi. Standardne metode uzorkovanja, standardi kvaliteta zraka Voda. Fizičko-hemijske 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	15	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. Tuhtar D. Zagađenje zraka i vode. Sarajevo: Svjetlost; 1984. 2. Đuković J. Zaštita životne okoline: zaštita vazduha. Tuzla: Univerzitet u Tuzli, 1983. 3. Andrews JE, Brimblecombe P, Jickells TD, Liss PS, Reid B. A Introduction to Environmental Chemistry. Blackwell Publishing; 2004. 4. Stanley ME. Environmental Chemistry. CRC Press Taylor and Francis Group; 2010.				Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz angažman studenata na vježbama				