

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Prvi ciklus			
	Naziv studijskog programa	Hemija - nastavnički smjer			
PREDMET					
Naziv predmeta		HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAH235	SEDMI (VII)	OBAVEZNI	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. 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 nitrogena 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		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	25
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Konsultacije	UKUPNO	100
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
Obavezna: 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	
Preporučena: 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		