

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija- opšti smjer, nastavnički smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET					
Naziv predmeta	ANALITIČKA HEMIJA III				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAH242	ČETVRTI (IV)	OBAVEZNI	6	90	
Obavezni prethodno položeni predmeti	Analitička hemija I i Analitička hemija II				
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Mustafa Memić, redovni profesor			
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, viši asistent Mr. Jasmina Sulejmanović, viši asistent Dr. Sabina Žero, viši asistent Elma Šabanović, MA, asistent			
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i laboratorijskih vještina iz kvantitativne analitičke hemije-volumetrijska analiza.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Volumetrijske metode; podjela; uslovi za izvođenje Metode zasnovane na kiselinsko baznim reakcijama Titracija slabih baza; titracija poliprotonskih kiselina i baza; indikatori Zadaci vezani za acidimetriju i alkalimetriju Metode zasnovane na reakcijama građenja kompleksa Indikatori u kompleksometriji i određivanje završne tačke titracije Selektivnost kompleksometrijskih titracija; utjecaj sporednih reakcija Metode zasnovane na reakcijama taloženja Titracija smjese halogenida; primjena metode Metode zasnovane na redoks reakcijama Redoks indikatori; titracija smjese oksidansa ili reduktora Prethodne oksidacije i redukcije; standardni rastvori za redoks titracije Zadaci vezani za redoks titracije Titracije u nevodenoj sredini; izbor amfiprotonskih rastvarača Metode odvajanja i koncentriranja; odvajanje taloženjem; taloženje s kolektorom	2	4		
	Ukupno	30	60		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	90	Praktični rad	60	Seminari	
		Pisani radovi		Samostalan rad	
				UKUPNO	150
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. J. Savić - M. Savić, (1989), Osnovi analitičke hemije, Klasične metode, Svjetlost, Sarajevo; 2. Praktikum iz volumetrije, PMF, Interna skripta		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1. Pohađanje nastave	5	3	
		2. Angažman na nastavi	20	11	
		3. Test u toku nastave	35	19	
		4. Završni ispit	40	22	
		U k u p n o	100	55	
Preporučena: 1. D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, (1999), Osnovi analitičke kemije, šesto izdanje (englesko), prvo izdanje (hrvatsko), Školska knjiga, Zagreb; 2. D. Harvey, (2000), Modern Analytical Chemistry, De Pauw University, McGRAW-HILL HIGHER EDUCATION;		Napomena: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.			