

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							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Jasna Huremović, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	<u>Dr. Alisa Selović</u> , docent <u>Dr. Jasmina Sulejmanović</u> , docent Dr. Sabina Žero, docent Mr. Elma Šehović, viši asistent Rasim Omanović, 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		Seminari		Priprema ispita	45
Literatura-čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	15	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.				