

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija- opšti smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša		
PREDMET					
Naziv predmeta		ELEKTROANALITIČKE METODE			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAH357	PETI (V)	OBAVEZNI	5	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Mustafa Memić, 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 teorijskih i praktičnih znanja iz elektroanalitičkih metoda analize i mogućnosti njihove primjene u kvantitativnoj hemijskoj analizi				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Značaj i podjela metoda Elektrohemijske ćelije: galvanske i ćelije za elektrolizu Nernst-ova jednačina; konstanta ravnoteže; koncentracijska polarizacija Promjena I-E krivih u zavisnosti od dodatka hemijskih reaktanata. Polarografija, klasična metoda; mjerenje difuzijske struje; smetnje Derivativna polarografija; osciloskopska pol.; pusna polarografija Stripping analiza; amperometrijske titracije Primjeri izračunavanja u polarografiji Potenciometrija: općenito; referentne i indikatorske elektrode. Senzori za pH; mjerenje pH; ostale jon-selektivne elektrode; Potenciometrijska titracija, konduktometrijska titracija Primjeri izračunavanja u potenciometriji Elektrogravimetrija Kulometrija i kulometrijske titracije Primjeri izračunavanja u kulometriji i elektrogravimetriji	2	2		
	Ukupno	30	30		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	50
Literatura-čitanje		Pisani radovi	Konsultacije	15	UKUPNO 125
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. E. Ruždić, (2000), Elektroanalitičke metode, Univerzitetska knjiga, Sarajevo 2. M. Memić, S. Žero, (2016), Praktikum iz instrumentalnih metoda analize, PMF, Sarajevo;		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1. Pohađanje nastave	5	3	
		2. Angažman na nastavi	15	8	
		3. Test u toku nastave	40	22	
		4. Završni ispit	40	22	
		U k u p n o	100	55	
Preporučena: 1. M. Memić, J. Huremović, E. Ruždić, (2016), Zbirka zadataka iz instrumentalnih metoda analize, PMF, Sarajevo; 2. D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, (1999), Osnovi analitičke kemije, šesto izdanje (englesko), prvo izdanje (hrvatsko), Školska knjiga, Zagreb;		Napomena: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.			