

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. Sc. Jasmina Sulejmanović					
	Učesnici u nastavi	Dr. Sc. Alisa Selović, docent Dr.Sc. Sabina Žero, docent Elma Šehović, MA, viši 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.				