

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)					
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer					
PREDMET								
Naziv predmeta		ANALITIČKA HEMIJA III						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
HAH242	Četvrti (IV)	Obavezni	6	105				
Obavezni prethodno položeni predmeti		Analitička hemija II						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	doc. dr. Mustafa Memić						
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović						
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i laboratorijskih vještina iz kvantitativne analitičke hemije-volumetrijska analiza							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
1.	Volumetrijske metode; podjela; uslovi za izvođenje	2	4					
2.	Metode zasnovane na kiselinsko baznim reakcijama	2	4					
3.	Titracija slabih baza; titracija poliprotoskih kiselina i baza; indikatori	2	4					
4.	Zadaci vezani za acidimetriju i alkalimetriju	2	4					
5.	Metode zasnovane na reakcijama građenja kompleksa	2	4					
6.	Indikatori u kompleksometriji i određivanje završne tačke titracije	2	4					
7.	Selektivnost kompleksometrijskih titracija; utjecaj sporednih reakcija	2	4					
8.	Metode zasnovane na reakcijama taloženja,	2	4					
9.	Titracija smjese halogenida; primjena metode	2	4					
10.	Metode zasnovane na redoks reakcijama	2	4					
11.	Redoks indikatori; titracija smjese oksidansa ili reduktora	2	4					
12.	Prethodne oksidacije i redukcije; standardni rastvori za redoks titracije	2	4					
13.	Zadaci vezani za redoks titracije	2	4					
14.	Titracije u nevođenoj sredini; izbor amfiprotoskih rastvarača	2	4					
15.	Metode odvajanja i koncentriranja; odvajanje taloženjem; taloženje s kolektorom	2	4					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati		Praktični rad	60	Seminari		Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO		
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. Jelena Savić, Momir Savić, (1989), Osnovi analitičke hemije, Klasične metode, Svjetlost, Satrajevo; 2. D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, (1999), Osnovi analitičke kemije, šesto izdanje (englesko), prvo izdanje (hrvatsko), Školska knjiga, Zagreb; 3. David Harvey, (2000), Modern Analytical Chemistry, De Pauw University, McGRAW-HILL HIGHER EDUCATION; 4. Jelena Savić, Momir Savić, (1991), Praktikum iz volumetrije, Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu, Interna skripta.				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	6	
				2.	Angažman na nastavi	10	5	
				3.	Testovi tokom kursa -pismeno-	2 x 25	2 x 13,5	
				4.	Pisani rad (seminarski rad)			
				5.	Angažman na vježbama	10	6	
				6.	Laboratorijski izvještaj			
				7.	Kolokvij			
				8.	Završni ispit -usmeno-	20	11	
				U k u p n o			100	55
Napomene:								