

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		ANALITIČKA HEMIJA II				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HAH232	Treći (III)	Obavezni	6	105		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Analitička hemija I				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Mustafa Memić				
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović, Sabina Žero, MA				
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i laboratorijskih vještina iz kvantitativne analitičke hemije-gravimetrijska analiza.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Općenito o kvantitativnoj hemijskoj analizi	2	5			
2.	Greške u kvantitativnoj hemijskoj analizi	2	5			
3.	Standardna devijacija, račun	2	5			
4.	Područje poverenja, Q-, F-, i T-test, račun	2	5			
5.	Priprema uzorka za analizu, vrste uzoraka;, uzorkovanje	2	5			
6.	Tipovi analitičkih vaga i princip vaganja, vaganje metodom diferencije	2	5			
7.	Greške izvedenog rezultata, značajne cifre	2	5			
8.	Vlaga u uzorku, uticaj temperature i vlažnosti zraka na sadržaj vlage	2	5			
9.	Prevođenje uzorka u rastvor, rastvaranje i raščinjavanje	2	5			
10.	Gravimetrijske metode zasnovane na taloženju supstanci	2	5			
11.	Koloidni talozi, kristalni talozi; taloženje iz homogenih rastvora	2	5			
12.	Onečišćenje taloga, postupci sa talogom	2	5			
13.	Odvajanje taloženjem, uticaj kiselosti i građenje kompleksa	2	5			
14.	Izračunavanje u gravimetriji	2	5			
15.	Izračunavanje u gravimetriji; dnevnik rada	2	5			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad	75	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	15 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. Praktikum iz Analitičke hemije II-osnovi gravimetrijske analize, 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:						