

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer			
PREDMET					
Naziv predmeta		ANALITIČKA HEMIJA I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HAH122	Drugi /II/	Obavezni	7	120	
Obavezni prethodno položeni predmeti	Opšta hemija				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Tidža Muhić-Šarac			
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović, Sabina Žero, MA			
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i analitičkih laboratorijskih vještina iz Kvalitativne analitičke hemije.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Uvod, značaj i uloga analitičke hemije, sastav rastvora, aktivitet	3	4		
2.	Puferi, poliprotionski sistemi, amfoliti, predviđanje kis.-baznih reakcija	3	4		
3.	Reakcije građenja kompleksa, ravnoteže u rastvorima kompleksa	3	4		
4.	Značajni kompleksni spojevi, sporedne reakcije u ravnotežama	3	4		
5.	Izračunavanja u rastvorima kompleksa, priroda metalnih jona i liganada	3	4		
6.	Reakcije taloženja, proizvod rastvorljivosti	3	4		
7.	Sporedne reakcije i njihov uticaj na proizvod rastvorljivosti	3	4		
8.	Uticaj građenja kompleksa na rastvorljivost taloga	3	4		
9.	Razdvajanje hidroksida i sulfida	3	4		
10.	Redoks reakcije	3	4		
11.	Elektrohemijske reakcije, izračunavanje elektrodnih potencijala	3	4		
12.	Konstanta ravnoteže redoks reakcija, sporedne reakcije u red.sistemima	3	4		
13.	Reakcije sa izmjenjivačima jona, Jonoizmjenjivačke kolone	3	4		
14.	Kvalitativna hemijska analiza	3	4		
15.	Sistematska kvalitativna analiza	3	4		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	Praktični rad	60	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje	Pisani radovi		Konsultacije	15 UKUPNO	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
- J.Savić, M.Savić, Osnovi analitičke hemije, klasične metode, Svjetlost, Sarajevo, 1987 - T.Janjić, Teorijski osnovi analitičke hemije, Naučna knjiga, Beograd, 1980 - M.S.Jovanović, Kvalitativna hemijska analiza, Naučna knjiga,		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	10	5,5
		2.	Angažman na nastavi	10	5,5
		3.	Testovi tokom kursa	35	19
		4.	Pisani rad (seminarski rad)		
		5.	Studentski projekat		
		6.	Laboratorijski izvještaj		
		7.	Kolokvij	10	6
		8.	Završni ispit	35	19
		U k u p n o			100
Napomene:					