

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)					
	Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer/nastavnički/kontrola kvaliteta i zaštita okoliša					
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>ANALITIČKA HEMIJA I</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HAH121</b>	DRUGI /II/	OBAVEZNI	8	105			
Obavezni prethodno položeni predmeti	Opšta hemija						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. Tidža Muhić-Šarac, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, viši asistent Mr. Jasmina Sulejmanović, viši asistent Dr. Sabina Žero, viši asistent Elma Šabanović, MA, asistent					
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja i analitičkih laboratorijskih vještina iz Kvalitativne analitičke hemije.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Uvod, značaj i uloga analitičke hemije, sastav rastvora, aktivitet Puferi, poliprotionski sistemi, amfoliti, predviđanje kis.-baznih reakcija Reakcije građenja kompleksa, ravnoteže u rastvorima kompleksa Značajni kompleksni spojevi, sporedne reakcije u ravnotežama Izračunavanja u rastvorima kompleksa, priroda metalnih jona i liganada Reakcije taloženja, proizvod rastvorljivosti Sporedne reakcije i njihov uticaj na proizvod rastvorljivosti Uticaj građenja kompleksa na rastvorljivost taloga Razdvajanje hidroksida i sulfida Redoks reakcije Elektrohemijske reakcije, izračunavanje elektrodnih potencijala Konstanta ravnoteže redoks reakcija, sporedne reakcije u red.sistemima Reakcije sa izmjenjivačima jona, Jonoizmjenjivačke kolone Kvalitativna hemijska analiza Sistematska kvalitativna analiza	3	4				
	Ukupno	45	60				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	105	Praktični rad	60	Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	15	UKUPNO	200
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>					
<b>Obavezna:</b> 1. J.Savić, M.Savić, Osnovi analitičke hemije, klasične metode, Svjetlost, Sarajevo, 1987		Kriterij	Poeni	Uslov			
		1. Pohađanje nastave	5	3			
<b>Preporučena:</b> 1. T.Janjić, Teorijski osnovi analitičke hemije, Naučna knjiga, Beograd, 1980  2. M.S.Jovanović, Kvalitativna hemijska analiza, Naučna knjiga,		2. Angažman na nastavi	15	8			
		3. Test tokom kursa	40	22			
		4. Završni ispit	40	22			
		U k u p n o	100	55			
		Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz angažman studenata na vježbama					