

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		ANALITIČKA HEMIJA I				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HAH122</b>	Drugi /II/	Obavezni	7	120		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Opšta hemija				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	doc.dr. Muhić-Šarac Tidža				
	Učesnici u nastavi	Mr. Alisa Selović, Mr. Jasmina Sulejmanović				
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			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Praktični rad	60	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	15	
		<b>UKUPNO</b>				
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
- 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	6
			2.	Angažman na nastavi	10	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
<b>U k u p n o</b>			<b>100</b>	<b>55</b>		
Napomene:						