

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, nastavnički smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>INFRACRVENA SPEKTROSKOPIJA ANORGANSKIH JEDINJENJA</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOA307</b>	PETI (V)	IZBORNI	<b>2 ECTS</b>	1+1 (15 + 15)			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emira Kahrović, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent Irnesa Osmanković, MA, asistent					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa infracrvenom spektroskopijom i njenom primjenom u istraživanju anorganskih jedinjenja						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Teorija normalnih vibracija						
2.	Vibraciona analiza kristala						
3.	Vibracije rešetke						
4.	Primjena u anorganskoj hemiji						
5.	Diatomske i poliatomske molekule						
6.	Metal klaster jedinjenja						
8.	Primjena u koordinacionoj hemiji						
9.	Kompleksi koji sadrže amine, amide i slične ligande						
10.	Metaloporfirini						
11.	Kompleksi koji sadrže ligande oksokiselina						
12.	Kompleksi koji sadrže O, N, S- donorske organske molekule						
13.	Primjena u bioanorganskoj hemiji: mioglobin i hemoglobin						
Ukupno		15	15				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	30	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	20
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	<b>UKUPNO</b>	<b>50</b>
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>OBAVEZNA</b> 1. Kazuo Nakamoto, Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Part A, Theory and Applications in Inorganic Chemistry, 6th edition, John Wiley & Sons Ltd. 2009.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
<b>PREPORUČENA</b> 2. Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Part B, Applications in Coordination, Organometallic, and Bioinorganic Chemistry, 6th edition, John Wiley & Sons Ltd. 2009.		2. I test		27,5	15		
		3. II test		27,5	15		
		4. Završni ispit		40	22		
		<b>U k u p n o</b>		100	55		