

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – OPĆI SMJER		
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta		<b>HEMIJA KOMPLEKSNIH JEDINJENJA</b>			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOA476	SEDMI	OBAVEZNI	2	30	
Obavezni prethodno položeni predmeti		<b>ANORGANSKA HEMIJA I, ANORGANSKA HEMIJA II</b>			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Emira Kahrović, redovni profesor			
	Učesnici u nastavi	Mr. sc. Sabina Begić - Hairlahović, viši asistent Vera Dugandžić, MA, asistent Adnan Zahirović, BA, asistent			
Ciljevi predmeta	Učenje osnovnih pojmova i teorija iz hemije kompleksnih jedinjenja				
<b>Sadržaj predmeta</b>					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Osnovne definicije i nomenklatura	4			
2.	Teorije koordinacione veze	3			
3.	Inertni i labilni kompleksi. Spektrohemijska serija	3			
4.	Stereohemija kompleksnih jedinjenja. Izomerija u metalnim kompleksima	3			
5.	Uticao koordinacije na standardne elektrodne potencijale. Karbonili i Pi-kompleksi	3			
6.	Infracrveni spektri kompleksnih jedinjenja, osnove i interpretacije rezultata	3			
7.	Elektronski spektri kompleksnih jedinjenja, teorijski aspekti i interpretacija eksperimentalnih rezultata	6			
8.	Magnetske osobine slobodnog i kompleksiranog metalnog jona	3			
9.	Metode dobijanja i reakcije koordinacionih jedinjenja u vodi, nevodenim rastvaračima i u odsustvu rastvarača	3			
10.	Praktični značaj metalnih kompleksa u tehnici, katalizi i medicini (pr. karbonili, antitumorni metalni kompleksi, kompleksi platinskih metala u katalizi). Novi trendovi	3			
			15		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>					
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe		Seminari	Priprema ispita
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>		
1. Emira Kahrović, Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju, Prirodno- matematički fakultet, 2011. 2. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 1995 3. F. A. Cotton, G, Wilkinson, Advanced Inorganic Chemistry, 6 <sup>th</sup> ed., John Wiley and Sons, 1999 4. K. Nakamoto, Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Part A: Theory and Applications in Inorganic Chemistry, 5 <sup>th</sup> ed., John Wiley and Sons, 1997 5. Autorizovana predavanja-prezentacija			Kriterij	Poeni	Uslov
			1.	Pohađanje nastave	10
2.	Angažman na nastavi	10	8		
3.	Testovi tokom kursa	2x30	2x16		
4.	Završni ispit	20	12		
<b>U k u p n o</b>			100	55	