

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, nastavnički smjer				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>HEMIJA KOMPLEKSNIH JEDINJENJA</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOA476</b>	SEDMI (VII)	<b>OBAVEZNI</b>	<b>3 ECTS</b>	2+1 (30 + 15)			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Anorganska hemija I, Anorganska hemija II					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emira Kahrović, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent; Imesa Osmanković, MA, 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						
2.	Teorije koordinacione veze						
3.	Inertni i labilni kompleksi. Spektrohemijska serija						
4.	Stereochemija kompleksnih jedinjenja. Izomerija u metalnim kompleksima						
5.	Uticaj koordinacije na standardne elektrodne potencijale. Karbonili i Pi-kompleksi						
6.	Infracrveni spektri kompleksnih jedinjenja, osnove i interpretacije rezultata						
7.	Elektronski spektri kompleksnih jedinjenja, teorijski aspekti i interpretacija eksperimentalnih rezultata						
8.	Magnetske osobine slobodnog i kompleksiranog metalnog jona						
9.	Metode dobijanja i reakcije koordinacionih jedinjenja u vodi, nevodenim rastvaračima i u odsustvu rastvarača						
10.	Praktični značaj metalnih kompleksa u tehnici, katalizi i medicini (pr. karbonili, antitumorni metalni kompleksi, kompleksi platinskih metala u katalizi). Novi trendovi						
	<b>Ukupno</b>	<b>30</b>	<b>15</b>				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	45	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	<b>UKUPNO</b>	<b>75</b>
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>OBAVEZNA</b> 1. Emira Kahrović, Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju, Prirodno- matematički fakultet, 2011.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
<b>PREPORUČENA</b> 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, A: Theory and Applications in Inorganic Chemistry, 5 <sup>th</sup> ed., John Wiley and Sons, 1997.				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>		<b>100</b>	<b>55</b>