

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>MEHANIZMI ANORGANSKIH REAKCIJA</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOA485</b>	OSMI (VIII)	<b>OBAVEZNI</b>	<b>4 ECTS</b>	2+1 (30 + 15)			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Anorganska hemija II, Hemija kompleksnih jedinjenja					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emira Kahrović, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent Irnisa Osmanković, MA, asistent					
Ciljevi predmeta	Izučavanje mehanizama anorganskih reakcija na odabranim modelima						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Klasifikacija mehanizama anorganskih reakcija						
2.	Supstitucione reakcije.						
3.	Supstitucione reakcije u kvadratno-planarnim centrima Ni(II), Pt(II), Pd(II)						
4.	Supstitucione reakcije u 5-koordiniranim centrima						
5.	Supstitucione reakcije u 6-koordiniranim sistemima: opšti pristup na osnovu TVV, TKP i TLP						
6.	Kinetika i mehanizmi solvatiziranih metalnih jona						
7.	Oktaedarske supstitucije u inertnim sistemima: D i Id mehanizmi						
8.	Stereohemija oktaedarskih supstitucija. -sterički efekti, uloga odlazećih grupa, kiselinsko bazne hidrolize. Co(III), Cr(III)						
9.	Reakcije oksidacije i redukcije. Unutarnje i vanjsko sferne-reakcije. Efekat premoštavajućih liganada						
10.							
11.	Predvidivost mehanizama						
	Ukupno	30	15				
<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>		Kriterij		Poeni	Uslov		
		1. Emira Kahrović, Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju, Prirodno- matematički fakultet, 2011.		5	3		
<b>PREPORUČENA</b>		2. L. Tobe, J. Burgess, Inorganic Reaction Mechanisms, Prentice Hall, 1999.		27,5	15		
		3. F. Basolo, R.G. Pearson, Mechanisms of Inorganic Reactions, John Wiley and Sons, Inc. 1967.		27,5	15		
4. R. G. Wilkins, Kinetics and Mechanism of Reactions of Transition Metal Complexes, VCH Publishers, 1991.		4. Završni ispit		40	22		
		<b>U k u p n o</b>		<b>100</b>	<b>55</b>		