

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – OPĆI SMJER			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>MEHANIZMI ANORGANSKIH REAKCIJA</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOA485	OSMI	OBAVEZNI	4	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti		<b>ANORGANSKA HEMIJA II, HEMIJA KOMPLEKSNIH JEDINJENJA</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	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				
2.	Supstitucione reakcije. Vježbe: Pripremanje inertnih i labilnih kompleksa i njihova identifikacija	4	6			
3.	Supstitucione reakcije u kvadratno-planarnim centrima Ni(II), Pt(II), Pd(II) Vježbe: supstitucione reakcije u kvadratno-planarnim kompleksima	2	3			
4.	Supstitucione reakcije u 5-koordiniranim centrima	2				
5.	Supstitucione reakcije u 6-koordiniranim sistemima: opšti pristup na osnovu TVV, TKP i TLP	4				
6.	Kinetika i mehanizmi solvatiziranih metalnih jona	2				
7.	Oktaedarske supstitucije u inertnim sistemima: D i Id mehanizmi Vježbe: supstitucione reakcije u oktaedarskim kompleksima (spektroskopske metode)	4	3			
8.	Stereohemija oktaedarskih supstitucija. -sterički efekti, uloga odlazećih grupa, kiselinsko bazne hidrolize. Co(III), Cr(III) Vježbe: Cis- i trans-efekti u oktaedarskim koordinacijama. Izomerni kompleksi	6	3			
9.	Reakcije oksidacije i redukcije. Unutarnje i vanjsko sferne-reakcije. Efekat premoštavajućih liganada.	2				
10.	Predvidivost mehanizama	2				
<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. M. L. Tobe, J. Burgess, Inorganic Reaction Mechanisms, Prentice Hall, 1999 3. F. Basolo, R.G. Pearson, Mechanisms of Inorganic Reactions, John Wiley and Sons, Inc. 1967 4. R. G. Wilkins, Kinetics and Mechanism of Reactions of Transition Metal Complexes, VCH Publishers, 1991 5. Autorizovana predavanja-prezentacija			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	8
			2.	Angažman na nastavi	10	8
			3.	Testovi tokom kursa	2x30	2x16
			4.	Završni ispit	20	12
U k u p n o			100	55		
Napomene:						