

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
PREDMET						
Naziv predmeta		SINTEZA I IDENTIFIKACIJA ANORGANSKIH SPOJEVA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HDOA25	I		15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa naprednim principima anorganskih sinteza i instrumentalnim metodama karakterizacije					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Primjena modernih tehnika u pripravi anorganskih spojeva (s posebnim naglaskom na sintezu kompleksnih spojeva i polioksometalata) -reakcije u čvrstom stanju, u otopini (vodeni i nevodeni medij) - hidrotermalna sinteza -elektrolitička oksidacija Metode izolacije anorganskih spojeva Metode karakterizacije -instrumentalne metode: IR, Raman, UV, NMR, EPR, magnetokemijska mjerenja, difrakcija, određivanje konstanti stabilnosti. Primjena anorganskih spojeva: kompleksni spojevi kao biološki i industrijski katalizatori; klasteri i polioksometalati u reakcijama katalize.					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe			Priprema ispita		
Literatura – čitanje	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO			
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Originalni znanstveni radovi 1. S. F. A. Kettle, Physical Inorganic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1998. 2. G. S. Girolami, T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici, Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry, University Science Books, Sausalito, 1999. 3. G. Wilkinson, R. D. Gillard, J. A. McCleverty, Comprehensive Coordination Chemistry, Pergamon: New York 1987.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi	2x15	16.5
			2.	Seminarski radovi	1x30	16.5
			3.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55