

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	II		15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Marina Cindrić				
	Učesnici u nastavi	Prof.dr. Emira Kahrović				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa naprednim principima anorganskih sinteza i instrumentalnim metodama karakterizacije					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	<p>Primjena modernih tehnika u pripravi anorganskih spojeva (s posebnim naglaskom na sintezu kompleksnih spojeva i polioksometalata)</p> <p>-reakcije u čvrstom stanju, u otopini (vodeni i nevodeni medij) - hidrotermalna sinteza</p> <p>-elektrolitička oksidacija</p> <p>Metode izolacije anorganskih spojeva</p> <p>Metode karakterizacije</p> <p>-instrumentalne metode: IR, Raman, UV, NMR, EPR, magnetokemijska mjerenja, difrakcija, određivanje konstanti stabilnosti.</p> <p>Primjena anorganskih spojeva: kompleksni spojevi kao biološki i industrijski katalizatori; klasteri i polioksometalati u reakcijama katalize.</p>					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe			Priprema ispita		
Literatura – čitanje	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO			
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<p>Originalni znanstveni radovi</p> <p>1. S. F. A. Kettle, Physical Inorganic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1998.</p> <p>2. G. S. Girolami, T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici, Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry, University Science Books, Sausalito, 1999.</p> <p>3. G. Wilkinson, R. D. Gillard, J. A. McCleverty, Comprehensive Coordination Chemistry, Pergamon: New York 1987.</p>			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