

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – Opšti smjer, Nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		ANORGANSKE SINTEZE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOA203	TREĆI	IZBORNI	2	30		
Obavezni prethodno položeni predmeti		-				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta		Dr. sc. Nevzeta Ljubijankić, vanredni profesor			
	Učesnici u nastavi		Irnesa Osmanković, MA, viši asistent			
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa metodama i tehnikama u anorganskoj sintezi i karakterizaciji produkata					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Planiranje sinteze. Kvantitativni parametri. Dizajniranje sintetičkog puta. Odnos: sinteza-struktura-osobine.					
2.	Metode dobijanja i separacije anorganskih supstanci. Opšti postupci. Elektrohemijske sinteze. Sinteze u nevodnim rastvaračima. Solvotermalne i hidrotermalne sinteze. Metoda ionske izmjene. Ekstrakcija pomoću rastvarača. Hromatografija. Tehnika visokog vakuuma. Tehnika inertne atmosfere.					
3.	Kristalizacija i kristalna struktura anorganskih supstanci. Metode pripremanja monokristala.					
4.	Identifikacija i formuliranje produkata. Hemijska analiza. Čistoća. Spektroskopija. Difrakcione tehnike. Termičke metode.					
		15	15			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari		
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		
				Priprema ispita	10	
				UKUPNO	50	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Emira Kahrović, <i>Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju</i> , Prirodno-matematički fakultet, 2011. Preporučena: 1. G. S. Girolami, T. T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici, <i>Synthesis and technique in inorganic chemistry</i> , University Science Books; 1999.			Kriterij		Poeni	Uslov
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	40	22
			4.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55
Napomene:						