

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Postdiplomski studij (drugi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET							
Naziv predmeta		STRUKTURNA ANORGANSKA HEMIJA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
	I (PRVI)	IZBORNI	6 ECTS	3+1 (45+15)			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. sc. Emira Kahrović, redovni profesor					
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent Irnisa Osmanković, MA, asistent					
Ciljevi predmeta	Sticanje znanja iz kristalnih struktura i simetrija, komparativno proučavanje struktura metala i legura, jonskih i kovalentnih kristala. Korelacija osobina sa strukturom anorganskih spojeva.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Opis kristalne strukture.						
2.	Simetrija.						
3.	Struktura metala i legura.						
4.	Struktura jonskih kristala.						
5.	Struktura kovalentnih kristala.						
6.	Metode strukturne analize i strukturne podrške.						
7.	Korelacija strukture i osobina.						
8.	Značaj strukture u primjeni anorganskih jedinjenja.						
	Ukupno	45	15				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	90
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
OBAVEZNA 1. Grdenić D. Molekule i kristali. Školska knjiga Zagreb; 2005. 2. Wells AF. Structural inorganic chemistry. Oxford University Press; 2012.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
PREPORUČENA 3. Müller U. Inorganic structural chemistry. New York; 1993. 4. Huheey JE, Keiter EA, Keiter RL, Medhi OK. Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity. Pearson Education India; 2006. 5. Scott RA, Lukehart CM, editors. Applications of physical methods to inorganic and bioinorganic chemistry. John Wiley & Sons; 2013.				2. I test		27,5	15
				3. II test		27,5	15
				4. Završni ispit		40	22
				U k u p n o		100	55