

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija – kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
PREDMET					
Naziv predmeta	KOMPLEKSNA JEDINJENJA U OKOLIŠU				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOA471	SEDMI (VII)	OBAVEZNI	2 ECTS	2+0 (30 + 0)	
Obavezni prethodno položeni predmeti	Svi predmeti iz fizikalne i analitičke hemije iz prethodnih godina studija				
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emira Kahrović, redovni profesor			
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent Irnesa Osmanković, MA, asistent			
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa hemijom kompleksnih jedinjenja sa naglaskom na njihovu pojavnost i važnost u okolišu.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Kompleksna jedinjenja-osnovne definicije				
2.	Teorije koordinacione veze: TVV, TKP, TMO				
3.	Irving Wiliamsov niz-spektrohemijska serija				
4.	Praktični značaj formiranja kompleksa u hemiji okoliša				
5.	Modeliranje-izbor pogodnih liganda; tvrdoća i mekkoća kiselina i baza:				
6.	sterohemijske pretpostavke L i metalnog centra				
7.	Metalni kompleksi u okolišu: hemoglobin i hlorofil				
	Ukupno	30	-		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	30	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	20
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Samostalan rad	UKUPNO	50
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
OBAVEZNA 1. Emira Kahrović, Uvod u eksperimentalnu anorgansku hemiju, Prirodno- matematički fakultet, 2011. 2. A. Cox, The Elements on Earth: Inorganic Chemistry in the Environment, Oxford University Press, 1995.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1. Pohađanje nastave	5	3	
		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	
PREPORUČENA 3. Kurt J. Irgolic; Arthur Earl Martell, Environmental Inorganic Chemistry, VCH Publishers, 1985. 4. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 1995 5. F. A. Cotton, G. Wilkinson, Advanced Inorganic Chemistry, 6 th ed., John Wiley and Sons, 1999. 6. N.N. Greenwood, A Earnshaw, Chemistry of the Elements, 2nd edition, Butterworth – Heinemann, 1998.					