



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

DRUGI CIKLUS STUDIJA – Master hemije

Naziv predmeta	Mehanizmi neorganskih reakcija			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM025	izborni	I	3+2	6
Nastavnik	doc. dr Zvezdana Sandić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti		
/	/		
Ciljevi izučavanja predmeta			
Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa mehanizmima reakcija u neorganskoj hemiji.			
Ishodi učenja (stečena znanja)			
Student će znati objasniti reakcione mehanizme neorganskih reakcija u karakterističnim neorganskim sistemima i procijeniti uticaj rastvarača u njima.			
Sadržaj predmeta			
Uvod u hemijsku kinetiku i reakcione mehanizme. Teorija prelaznog stanja. Poređenje teorije prelaznog stanja i teorije sudara. Reakcije homolitičke disocijacije. Uticaj rastvarača na brzinu reakcije. Složeni kinetički sistemi. Primjeri gasnih reakcija, reakcije halogenovodonika, reakcije azotnih oksida. Formiranje i razlaganje fosgena i reakcije ozona. Lančane reakcije. Kompleksne reakcije i supstitucija u kompleksima oktaedarske geometrije. Elektron transfer procesi.			
Metode nastave i savladavanje gradiva			
Predavanja, laboratorijske vježbe i seminarski rad.			
Knjige i drugi nastavni materijal			
A. Cotton, G. Wilkinson, P. Gaus: Basic Inorganic Chemistry , John Wiley & Sons, New York, 1994. C. J. Bullhausen, H.B. Gray: Electronic Structures of Metal Complexes in Coordination Chemistry , A. E. Martell Ed., Van Nosterdand – Reinhold, New York, 1971. A. Frost, R. Pearson: Kinetic and Mechanism – A Study of Homogeneous Chemical Reactions , John Wiley & Sons, New York -London, 1965.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanja			
Izlazni kolokvijum se odnosi na laboratorijske vježbe i uslov je za pristupanje polaganju završnog ispita. Jedan test u semestru – provjera znanja na osnovu gradiva sa predavanja. Rezultat testa ulazi u konačnu ocjenu samo ako prelazi 50% predviđenih bodova za isti u toku semestra.			
Izlazni kolokvijum	10 bodova	Test	20 bodova
Seminarski rad	10 bodova	Završni ispit	60 bodova
Posebna naznaka za predmet: /			
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke	Saša Zeljković		