

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	II ciklus		
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša, nastavnički smjer		
PREDMET					
Naziv predmeta		VIŠI KURS ELEKTROHEMIJE			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HFH234	I	IZBORNI	6	90	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Fehim Korać, vanredni profesor			
	Učesnici u nastavi	Mr. Jelena Ostojić, viši asistent			
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa kinetikom elektrodnih procesa, faktorima koji na nju utiču i metodama koje omogućavaju njeno praćenje i ispitivanje.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Osnove kinetike jednostavnih elektrodnih procesa Krive struja-potencijal. Buttler-Volmerova jednačina. Struktura dvojnog električnog sloja i kinetika elektrodnih reakcija. Kinetika složenih elektrodnih procesa. Elektrokataliza. Formiranje novih faza. Reakcije na poluprovodničkim elektrodama. Hronoamperometrija. Linearna i ciklična voltometrija. Elektrohemijska impedancijska spektroskopija. Nanoelektrohemijska.	45	45		
	Ukupno				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	90	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	30
Literatura - čitanje	30	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	150
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. S. Mentus, Elektrohemija, 3. izdanje, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, 2008. Preporučena: 1. C.H.Hamann, A. Hamnett, W.Vielstich, Electrochemistry, 2nd edition, Wiley 2007. 2. A.J.Bard, L.R.Faulkner, Electrochemical Methods-Fundamentals and Applications, John Wiley & Sons, 1980.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	5	3
		2.	Angazman na nastavi	15	8
		3.	Testovi	2x20	2x11
		4.	Završni ispit - pismeni	40	22
		U k u p n o		100	55