

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>MODERNE ELEKTROHEMIJSKE METODE</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HDFH32</b>	III	Izborni	10			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Fehim Korać				
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. Sabina Gojak				
Ciljevi predmeta	Kroz ovaj predmet studenti stiču nova znanja o modernim elektrohemijским metodama za karakterizaciju površina i faznih granica i osposobljavaju se za istraživački rad u oblasti fizikalno-hemijske karakterizacije novih materijala, kao i karakterizacije faznih granica i procesa koji se na njima odvijaju.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	<b>Potenciostatičke i potenciodinamičke metode:</b> Hronoamperometrija. Hronokulometrija. Linearna i ciklična voltometrija. <b>Galvanostatičke metode:</b> Hronopotencijometrija. <b>Metode zasnovane na mjerenju impedancije:</b> Elektrohemijska impedancijska spektroskopija.					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. R. Holze, <i>Surface and Interface Analysis - An Electrochemists Toolbox</i> , Springer, 2009. 2. A. J. Bard et al., <i>Encyclopedia of electrochemistry, Volume 3 - Instrumentation and electroanalytical chemistry</i> , Wiley-VCH, 2007. 3. M. E. Orazem, B. Tribollet, <i>Electrochemical impedance spectroscopy</i> , John Wiley & Sons, 2008. 4. W. Schmickler, <i>Interfacial Electrochemistry</i> , Oxford University Press, 1996.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi	1x30	16,5
			2.	Seminarski radovi	1x30	16,5
			3.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55