

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ЕЛЕКТРОХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-605
Наставници: Ђенђи Ђ. Ваштаг			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да пружи савремене теоријске и практичне информације о новијим достигнућима из одабране области електрохемије, са посебним освртом на могућност њихове примене у индустријске или научне сврхе.			
Исход предмета			
Студент би требало да буде оспособљен за разумевање савремених достигнућа из одабране области како би био у стању да их примењује у пракси или у свом експерименталном раду			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
По избору студената: Електрохемијска конверзија енергије, Органска електрохемија, Биоелектрохемија, Електрохемија и чистија околина, Фотоелектрохемија, Координациона електрохемија, Електрохемијска кинетика, Корозија и сл.			
Практична настава			
Израда пројекта на одабрану тему из градива			
Препоручена литература			
1. R.C. Alkire, D.M. Kolb, J. Lipkowski, P.N. Ross (Eds.), “Photoelectrochemical Materials and Energy Conversion Processes”, Wiley VCH, 2010			
2. R.C. Alkire, D.M. Kolb, J. Lipkowski, P.N. Ross (Eds.), “Bioelectrochemistry: Fundamentals, Applications and Recent Developments“, Wiley VCH, 2011.			
3. P. Zanello, “Inorganic Electrochemistry, Theory, practice, and application”, RSC, 2003.			
Помоћна литература			
1. M. Montalti, A. Credi, L. Prodi, M. T. Gandolfi, „Handbook of Photochemistry“, ch.7, CRC Press, Taylor & Francis, 2006			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена