

Студијски програм/студијски програми : ХЕМИЈА				
Врста и ниво студија:мастер академске студије, II семестар				
Назив предмета: ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКЕ МЕТОДЕ				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Весна С. Цветковић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема услова				
Циљ предмета				
Да упозна студенте са експерименталним физичко хемијским методама, поступцима мерења и начином обраде података.				
Исход предмета				
Савладана неопходна знања о електрохемијским методама за карактеризацију површина, фазних граница, као и нових материјала, као и упознавање студената са сензорима и биосензорима који својом универзалношћу налазе примену како у свакодневном тако и у научно истраживачком раду.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
1.Потенциостатичке и потенциометријске методе: Хроноамперометрија Хронокулометрија, Линеарна промена потенцијала, Цикличка волтаметрија, 2. Галваностатске методе: Хронопотенциометрија 3. Методе засноване на мерењу импеданце: Електрохемијска импеданцијска спектроскопија				
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Истраживачки рад прати у потпуности теоријску наставу				
Литература				
1. R. Greef, R. Peat, D. Pletcher, J. Robinson, Instrumental Methods in Electrochemistry, John Wiley&Sons, New Jersey, 1985.				
2. V.S. Bagotsky, Fundamentals of Electrochemistry, John Wiley & Sons, New Jersey, 2006.				
3. R. Holze, surface and Intersurface analysis-an Electrochemists Toolbox, Springer, 2009.				
4. С. Ментус, Електрохемија, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд, 1999.				
5. А.Р. Деспић, Основи електрохемије, ТМФ, Београд, 2000.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Предавања, истраживачки рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	20	писмени испит		
практична настава	20	усмени испит		40
колоквијум-и			
семинар-и	10x2			