

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ЕЛЕКТРОХЕМИЈЕ		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Цветковић С. Весна		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 30		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студентима заинтересованим за истраживања из електрохемије, омогући стицање теоријских и практичних знања из ове њене значајне области.		
Исход предмета Савладана неопходна знања за разумевање основних корака електрохемије, процеса таложења и растварања метала из раствора и растопа.		
Садржај предмета 1. Јоника. Класификација електролита. Интеракције јон-молекула, јон-јон у растворима електролита. Дебај-Хикл-Онзагерова теорија, Преводни бројеви. 2. Корозија и заштита материјала: Општи појмови и подела корозије, Хемијска корозија, Електрохемијска корозија, Кинетика корозионих процеса, Корозија метала у воденим растворима, атмосферска корозија, Корозија метала у земљишту, Заштита метала од корозије. Фикови закони дифузије. Таложење на подпотенцијалима. 3. Електрохемијски извори енергије: Електрохемијски извори струје, Примарне батерије, Секундарни извори, Процеси пуњења и пражњења.		
Препоручена литература С. Ментус, Електрохемија, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд, 1999. Bockris, J.O'M., Khan, S.U.M., <i>Surface electrochemistry - A molecular level approach</i> , Plenum Press, New York (1993) 157. V.S. Bagotsky, <i>Fundamentals of electrochemistry</i> , John Wiley & Sons, New Jersey, 2006. А.Р. Деспић, Основи електрохемије, ТМФ, Београд, 2000. Dieter Landolt, <i>Corrosion and surface Chemistry of metals</i> , CRC Press, Italy, 2006.		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Предавања и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијум (30 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (40 поена).		