

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Примењена електрохемија			
Наставник: Гаврилов Немања			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање судента са применом основних електрохемијских принципа у савременим технологијама.			
Исход предмета По успешном завршетку овог курса, студент би требало да самостално: Добије метал у чистом стању из раствора и растопа. Електрохемијски обради површину метала у декоративне и заштитне сврхе. Изврши електрохемијску синтезу различитих супстанци. Направи и окарактерише електрохемијску батерију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Електролиза. Електрорафинација. Добијање аморфних материјала. Превлачење. Добијање конверзионих превлака. Контрола квалитета нанетих превлака. Корозија и електрохемијски принципи заштите од корозије. Електросинтеза: Анодно иницирани процеси, Катодно иницирани процеси, Добијање неорганских супстанци. Хемијски извори електричне енергије. Електроаналитичке методе. Електрохемијски сензори. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе, семинари, презентације			
Литература 1. Д. Минић, Примењена електрохемија, Универзитет у Београду, Факултет за Физичку хемију, Београд 1996, 2010. 2. G. Kreysa, K. Ota, R. F. Savinell, Encyclopedia of Applied Electrochemistry, Springer, 2014.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе Предавања, консултације, лабораторијске вежбе, презентације			
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	20		