

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Прехрамбено инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља електроаналитичких метода			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Звонимир Ј. Сутуровић</a> , <a href="#">Јарослава В. Шварц-Гајић</a> , <a href="#">Снежана Ж. Кравић</a> , <a href="#">Зорица С. Стојановић</a>			
<b>Статус предмета:</b> изборни за модул КК			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање проширеним теоријским основама електроаналитичких метода и њихова примена у оквиру појединих инструменталних метода. Теоријска и практична примена савремених електроаналитичких метода анализе.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање за самостално извођење квалитативне и квантитативне анализе применом различитих електроаналитичких метода. Методе квантитативне анализе. Одређивање трагова елемената.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Електрични двослој. Подела дифузионих метода. Теоријске основе хронопотенциометрије и волтаметрије. Волтаметрија са променљивим сигналом побуде. Амперометрија са једном и две индикаторске електроде. Амперометријске титрације. Принципи потенциометрије. Потенциометријске титрације. Основни принципи електрохемијске стрипинг анализе. Начини концентровања анализата. Начини растварања депозита - технике ЕСА. Сметње у ЕСА. Примена ЕСА у анализи реалних узорака. Кулонометрија при константној струји и константном потенцијалу. Понашање раствора у пољу високе фреквенције.  <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе: Потенциометријске титрације. Кулонометријске титрације уз амперометрију са две индикаторске електроде. Високофреквентна кондуктометријска титрација. Одређивање трагова метала помоћу електрохемијске стрипинг анализе.			
<b>Литература</b> 1. З. Сутуровић, Електрохемијска стрипинг анализа, Технолошки факултет, Нови Сад, 2003. 2. J. Wang, Stripping Analysis. Principles, Instrumentation and Application. VCH Publishers, Inc., 1985. 3. F. Vydra, K. Štulík, E. Julakova, Electrochemical Stripping Analysis, Ellis Horwood Limited Publishers, 1976.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, консултације, семинарски радови.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25	усмени испит	
колоквијум-и			
семинарски рад	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			