

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије хемије			
<b>Назив предмета:</b> Хемијски извори струје			
<b>Наставник/наставници:</b> Ранко Симоновић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са теоријским и практичним знањима из области хемијских извора електричне енергије.			
<b>Исход предмета</b> Студент је оспособљен за самостални истраживачки рад у овој области.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Појам хемијског извора струје. Електроде. Електролит. Сепаратор. Електричне карактеристике хемијског извора струје. Електромоторна сила, напон, унутрашњи отпор, еквивалентно коло, јачина струје пражњења, капацитет, режим пражњења, јачина струје пуњења, методе контроле пуњења. Специфична снага. Специфична енергија. Самопражњење. Ефикасност пуњења. Класификација хемијских извора струје. Никал-кадмијум ћелије. Никал-метал хидрид ћелије. Оловни акумулатор. Сребро-цинк ћелије. Лекланшеова ћелија. Алкалне ћелије. <i>Практична настава</i> Испитивање експлоатационих карактеристика хемијских извора струје.			
<b>Литература</b> 1. Томислав Гвоздић, Хемијски извори струје у савременој електроници, Београд, 2000. 2. В. Х. Коровин, Електрохемијски извори струје, Москва- Енергија, 1978. 3. А.Тодоровић, Н. Ракићевић, Основне карактеристике електрохемијског никал- кадмијум система, К. Митровица 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			