

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Корозија и заштита материјала			<b>Шифра:</b> ИХА-409	
<b>Наставник:</b> Ђенђи Ђ. Ваштаг				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета је:</b> Да студент стекне слику о једном великом и комплексном проблему савременог друштва. Да му се пружи неопходна теоријска основа о корозији метала и могућности заштите од ње. Развијање способности прилагођавања и примењивања већ познате методологије у решавању проблема корозије метала.				
<b>Исход предмета</b> Да након завршетка овог курса студент буде у стању да: Разуме и прати фундаменталне физичко-хемијске законитости корозионих процеса метала. Демонстрира стечено знање и разумевање основних чињеница, појмова, принципа и теорије из области корозије метала. Претражује и прати актуелну литературу. Примени своје знање и разумевање корозионих појава и концепата у решавању непознатих проблема. Наводи процедуре и примену могућности заштите метала од корозије у савременом окружењу.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Појам и типови корозије. Штете и загађења које корозиони процеси изазивају у савременом друштву. Основни принципи корозионе термодинамике и кинетике, унутрашњи и спољашњи фактори који делују на њих. Механизми једноставнијих корозионих процеса. Савремене методе и експерименталне технике у испитивању корозионих процеса. Заштита метала од корозије, кључни фактори при корозији и заштити материјала. <i>Практична настава</i> Испитивање утицаја особина материјала и средине на корозионе процесе. Гравиметријско одређивање степена корозије. Примена електрохемијских метода за мерење степена корозије и инхибиције (одређивање корозионог потенцијала, потенциостатска поларизациона мерења, мерења електрохемијске импедансе). Демонстрација различитих облика заштите материјала од корозије.				
<b>Литература</b> 1. М.Павловић, Д.Станојевић, С. Младеновић: <i>Корозија и заштита материјала</i> , Технолошки факултет Зворник, 2012. 2. С. Младеновић, М. Петровић, Г. Риковски: <i>Корозија и заштита материјала</i> , Рад Београд, 1985.				
<b>Помоћна литература:</b> 3. M.G. Fontana, N.D. Greene: <i>Corrosion Engineering</i> , McGraw-Hill, New York 1984.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Други облици наставе:	
	Рачунске ---	Лабораторијске 2		
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, експерименталне вежбе, консултације.				
<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	30	усмени испит	60	
колоквијум-и	----	практичан испит	--	