

Назив предмета: Корозија материјала	Шифра предмета	ДСХ-712	
Наставник: др Ђенђи Ваштаг, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -----			
Циљ предмета је: Да студент прошири своје знање о једном врло великом и комплексном проблему савременог друштва. Да му се пружи неопходно теоријско знање о корозији материјала и могућности заштите од ње. Развијање способности прилагођавања и примењивања већ познате методологије у решавању проблема корозије разних материјала.			
Исход предмета: Да након завршетка овог курса студент буде у стању да: Разуме и прати физичко-хемијске законитости корозионих процеса разних материјала. Демонстрира стечено знање и разумевање најзначајнијих чињеница, појмова, принципа и теорије из области корозије материјала. Претражује и прати актуелну литературу. Примени своје знање и разумевање корозионих појава и концепата у решавању непознатих проблема. Наводи процедуре и примену могућности заштите материјал од корозије у савременом окружењу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и типови корозије. Штете и загађења које корозиони процеси изазивају у савременом друштву. Принципи корозионе термодинамике и кинетике. Корозија метала у присуству механичког дејства. Корозија материјала неорганског порекла. Корозија материјала органског порекла. Примери и механизми сложенијих корозионих процеса. Савремене методе и експерименталне технике у испитивању корозионих процеса. Мониторинг корозије. <i>Практична настава</i> Испитивање утицаја особина материјала и средине на корозионе процесе. Примена савремених метода за мерење степена корозије и инхибиције. Мониторинг корозије. Демонстрација различитих облика заштите материјала од корозије.			
Литература 1. С. Младеновић, М. Петровић, Г. Риковски: <i>Корозија и заштита материјала</i> , Рад Београд, 1985. 2. Е. Bardal: <i>Corrosion and Protection</i> , Springer, 2004 3. Pierre R. Roberge: <i>Corrosion Inspection and Monitoring</i> , John Wiley & Sons, 2007.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, практична настава, семинарски рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	----	писмени испит	-----
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	-----	
семинар-и	40		