

Студијски програм: ИНИ, ЗПП			
Назив предмета: Корозија и заштита материјала			
Наставник: мр Слађана Недељковић			
Статус предмета: Обавезни / изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Припрема студента да: <ul style="list-style-type: none"> • усвоји појмове корозија, заштита материјала • научити основу из термодинамике корозије метала • научи различите облике корозије материјала и утицај спољшњих и унутрашњих фактора на кинетику и механизам корозионих процеса • усвоји знања неопходна за заштиту материјала од корозије у пракси. 			
Исход предмета: Након полагања предмета студенти ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • дефинишу различите облике корозије метала али и других материјала, као и утицаје спољашњих и унутрашњих фактора • опишу различите облике корозије која се јавља у пракси • опишу примену савремених облика заштите од корозије. 			
Садржај предмета Теоријска настава Основе хемијске и електрохемијске корозије. Оксидоредукциони (електроидни) потенцијал метала. Брзина корозије, поларизације и пасивизације. Општа корозија. Диференцијална аерација, катодна и анодна заштита. Врсте (типови) корозије: интеркристална, тачкаста, црволика, напад у виду оштрице ножа, ... Локални облици корозије метала и легура. Корозија неметала (бетон, керамика, стакло, ...) и материјала органског порекла (дрво, пластичне масе, ...). Заштита од корозије: електрохемијска, заштита превлакама, легирање метала, и др. Испитивање корозије. Производи за грађевинарство и заштита грађевинских материјала. Практична настава Обилазак центра за заваривање, водовода, као и грађевинских предузећа, а у циљу упознавања са практичним проблемима и начинима решавања			
Литература 1. Доц. Др. сц, Горана Јелић Мрчелић, Корозија и заштита материјала 2. Младеновић С. , Миленковић М. , Вучковић И. , Корозија и заштита , Техничка књига			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Комбиноване, интерактивна настава са решавањем примера из праксе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	завршни испит	40
практична настава	10		
колоквијум-и	40		