
	<b>МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ – ВОЈНА АКАДЕМИЈА</b> 11000 БЕОГРАД, Генерала Павла Јуришића Штурма бр. 33	
	<b>Акредитација студијског програма</b> <b>ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>Војнохемијско инжењерство</b>	

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Наставни предмет:</b>		<b>Корозија и заштита материјала</b>		
Шифра предмета: БВИ8100				
Број ЕСПБ: 5				
<b>Наставник:</b> <a href="#">Владимир Р. Вујичић</a>		<b>Сарадник:</b> Михаел М. Бучко		
Статус предмета: ОЗ		Тип предмета: СА		
<b>Број часова активне наставе (недељно)</b>				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Услови за избор / слушање предмета: Нема				
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са законитостима корозионих процеса и могућностима заштите од корозије. Тако ће се оспособити да активно спроводе мере заштите УБС од корозије на својим почетним дужностима.				
<b>Исход предмета:</b> Овладавање основним теоретским принципима хемијске и електрохемијске корозије. Упознавање са корозијом основних техничких средстава у војсци, посебно корозијом УБС. Овладавање основним теоретским принципима заштите од корозије. Сагледавање могућности заштите од корозије и оспособљавање за активно спровођење одговарајућих мера.				
<b>Садржај предмета:</b> <i>а) Теоријска настава.</i> Хемијска корозија. Електрохемијска корозија. Распрострањеност електрохемијске корозије. Облици корозије. Корозија техничких метала. Корозија наоружања, моторних возила и убојних средстава. Заштита од корозије. Припрема површине за заштиту. Заштита метала. Металне превлаке. Неорганске превлаке. Органске превлаке. Обрада корозионе средине. Електрохемијска заштита. <i>б) Лабораторијске вежбе.</i> Гасна корозија магнезијума. Мерење потенцијала метала. Одређивање криве потенцијал-време. Утицај температуре и корозионе средине на рад галванског спрега. Одређивање анодних и катодних места на челичној површини. Корозија испод капи воде. Утицај величине анодне и катодне површине на брзину корозије. Поларизација електрода. Утицај влажности земље на брзину корозије челика. Испитивање атмосферске корозије помоћу микрокорозионе батерије. Одређивање брзине корозије методом бројања мехурића. Корозија амалгамираног алуминијума. Електрохемијско одмашћивање и нагризање. Испитивање радних услова при галванизацији. Брунирање, фосфатирање и елоксирање. Спонтано електрохемијско таложење метала. Одређивање степена заштите помоћу инхибитора. Одређивање способности упијања силикагела. Одређивање дебљине, тврдоће, храпавости и порозности превлака.				
<b>Методe извођења наставе:</b> Усмено излагање садржаја предмета уз максимално учешће студената при излагању појединих тема. У току предавања се користе експерименти, шеме, анимације и погодни наставни филмови. Вежбе су показне, изводе их асистент и инструктор у лабораторији уз активно учешће студената.				
<b>Литература:</b> <b>1.</b> В. Вујичић, Корозија и технологија заштите метала, ГШ ВЈ, Управа за школство и обуку – Војна академија, Београд, 2002. <b>2.</b> В. Вујичић, Практикум за вежбе из корозије и заштите, Центар војних школа ВЈ, Београд, 1994.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Активност у току предавања	<b>5</b>	Усмени испит	<b>40</b>	
Практична настава	<b>25</b>			
Колоквијум I	<b>15</b>			
Колоквијум II	<b>15</b>			
<b>Напомена:</b> Поени по елементима су дати као максимални могући износ. За стицање услова за излазак на завршни испит неопходно је остварити најмање 50% поена за сваку предиспитну обавезу.				