

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:	Органске превлаке		
Наставник:	Радичевић Ж. Радмила		
Статус предмета:	Изборни		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	Циљ предмета је стицање теоријског знања неопходног за разумевање механизма заштите материјала од корозије и упознавање са савременим технологијама заштите материјала органским превлакама.		
Исход предмета	Савладавањем предмета студент стиче знања, вештине, развијене способности и компетенције да анализира проблеме, осмисли и конципира решења технолошких процеса заштите метала од корозије органским превлакама; овлада експерименталним техникама које се користе за одређивање корозионе стабилности органских превлака и комуницира на професионалном нивоу у саопштавању научно-истраживачких резултата.		
Садржај предмета	Општи принципи заштите материјала од корозије наношењем органских превлака. Примена органских превлака у индустрији. Припрема површине материјала за наношење заштитних превлака. Конверзионе превлаке (фосфатне, оксидне, хроматне и оксалатне превлаке) као подлога за наношење органских заштитних превлака. Састав, својства и методе испитивања органских превлака пре наношења на подлогу. Поступци наношења органских превлака. Корозиона стабилност органских превлака. Својства и методе испитивања превлака нанетих на подлогу.		
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. В. Мишковић-Станковић: Органске заштитне превлаке, Савез инжењера и техничара за заштиту материјала Србије (СИТЗАМС), Београд, 2001. 2. R. Marrion: The Chemistry and Physics of Coatings, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 2004. 3. О.В. Орлова, Т.Н. Фомичева, А.З. Окунчиков, Г.Р. Курский: Технология лаков и красок, Химия, Москва, 1980. 4. М.И. Карякина, Н.В. Майорова, Н.В. Луговкина: Лакокрасочные материалы, Химия, Москва, 1983. 		
Број часова активне наставе:	6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе	Настава укључује предавања, упознавање са експерименталним техникама, дискусије везане за израду пројектног задатка и семинарског рада и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активности у току наставе	10	Усмени испит	50
Семинарски рад	40		