

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Инжењерство материјала	
Врста и ниво студија:		Дипломске академске студије	
Назив предмета:		Материјали у заштити културног наслеђа	
Наставник:		Јоњауа Г. Рапогајец и Радмила П. Маринковић-Недучин	
Статус предмета:		Изборни	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		-	
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРОЦЕСИМА ДЕГРАДАЦИЈЕ МАТЕРИЈАЛА И ЦЕЛИНЕ ОБЈЕКТА КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКОХ СПОМЕНИКА, НА БАЗИ ПОЗНАВАЊА МЕТОДОЛОГИЈЕ КАРАКТЕРИЗАЦИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА И ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ ОСНОВНИХ УЗРОЧНИКА ДЕГРАДАЦИОНИХ ФЕНОМЕНА. ОВЛАДАВАЊЕ МЕТОДОЛОГИЈОМ УТВРЂИВАЊА СТЕПЕНА И ВРСТЕ ОШТЕЋЕЊА И ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ НАКНАДНИХ ИНТЕРВЕНЦИЈА У ЦИЉУ ПОСТАВЉАЊА ДИЈАГНОЗЕ КАО ОСНОВЕ ЗА КОНЗЕРВАТОРСКО-РЕСТАУРАТОРСКЕ РАДОВЕ, У СМISЛУ ИЗБОРА МАТЕРИЈАЛА И ТЕХНОЛОГИЈЕ.</p>			
Исход предмета			
<p>- Оспособљавање студента да већ стечена знања на основним студијама усмеравају ка заштити објекта од културног значаја (покретна и непокретна културна баштина). Посебна пажња ће бити усмерена ка сагледавању веза између особина основног материјала који треба да се рестаурира и нових комерцијалних материјала.</p> <p>-Препознавање одређене компактибилности - избор правог материјала који би се користио за одређене интервенције .</p> <p>- Коришћење резултата инструменталних метода (оптичка методе, СЕМ/ЕДС метода, гасна хроматографија, спектрометријске методе, XRD метода) у конзерваторској дијагностици и проналажење најадекватније методе за санацију објекта.</p>			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Узроци деградације материјала, карактеристике оштећења споменика културе (хемијски, физички, биолошки). Дијагностика стања и избор материјала за заштиту споменика културе. Карактеризација материјала који се користе у разним облицима рестаурације и конзервације: класични (портланд-цемент, грађевински креч, малтери, пуцолани, камен, керамички материјали) и нови материјали (полимерни материјали и адитиви). Методологија процене компактибилности нових и оригиналних материјала.</p> <p><i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе и рад на терену.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Давидов Д., Живановић Б., Крстановић И., Милетић С., Радаковић., Ј. Рапогајец, М.М. Ристић: Опек српских грушкогорских манастира, Исд. Центар за мултидисциплинарне науке Университета у Београду, Београд, 1993 2. Stone cleaning and the nature, soiling and decay mechanisms of stone, Edited by Robin G.M. Webster, Donhead, 1992. 2. Драгићевић Љ.: Савремени материјали у заштити споменика културе, Републички завод за заштиту споменика културе, Београд, 1996. 3. Ashby M., Johnson K., Materials and Design, Elsevier, 2005. 4. Lyons A. , Materials for Architects and Builders, Elsevier, 2004 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3		3	
<p>Студијски истраживачки рад:</p>			
Методe извођења наставе			
Предавања, лабораторијске вежбе, погонске вежбе, пројектни задатаци, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Испит	30
Обрађене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		