

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство материјала			
Назив предмета: Технологија премазних средстава			
Наставник: Иван С. Ристић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање компетентног академског знања из области технологије премазних средстава, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере.			
Исход предмета Савладавањем предмета студент стиче знања, вештине, способности и компетенцију да у области технологије премазних средстава: самостално решава практичне проблеме; унапређује постојеће технологије; користи савремена научна достигнућа и информационе технологије; критички мисли, делује креативно и независно; одговорно се односи према заштити животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне дефиниције. Подела и примена премазних средстава. Стање и савремени трендови. Састав премазних средстава. Врсте и улога везива. Пигменти. Пуниоци. Растварачи. Омекшивачи. Остали додаци. Реологија премаза. Стварање филма премаза. Пројектовање сировинског састава премазних средстава. Производња пигментисаних и непигментисаних премазних средстава. Својства премаза. Карактеристике филма премаза. Заштита животне средине: производња еколошки прихватљивих премазних средстава. <i>Практична настава</i> Пројектовање сировинског састава премазних средстава. Стварање филма премаза. Алкидни премази који умрежавају на собној температури. Добијање лакова који умрежавају на повишеним температурама. Одређивање степена умрежености филма премаза. Утицај степена умрежености на својства филма премаза.			
Литература 1. A.R. Marrion: The Chemistry and Physics of Coatings, The Royal society of chemistry, 2nd ed., Cambridge, UK, 2004. 2. М. Антонијевић: Речник савремених премазних средстава, Привредни преглед, Београд, 1992 3. О.В. Орлова, Т.Н. Фомичева, А.З. Окунчиков, Г.Р. Курский: Технология лаков и красок, Химия, Москва, 1983. 4. В. Мишковић-Станковић: Органске заштитне превлаке, СИТЗАМС, Београд, 2001			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, индивидуалне лабораторијске вежбе, консултације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинарки рад	20		