

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Инжењерство материјала			
Врста и ниво студија:		Дипломске академске студије			
Назив предмета:		Технологија премазних средстава			
Наставник:		Радмила Ж. Радичевић			
Статус предмета:		Изборни			
Број ЕСПБ:		7			
Услов:		-			
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти овладају знањем из области технологије премазних средстава, постигну компетентно академско звање, развију креативне способности и овладају специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере.					
Исход предмета					
Савладавањем предмета студенти стичу знања, вештине, развијене способности и компетенцију да у области технологије премазних средстава: самостално решавају практичне проблеме; унапређују постојеће технологије; користе савремена научна достигнућа и информационе технологије; критички мисле; делују креативно и независно.					
Садржај предмета					
<i>Теоријска настава</i>					
Основне дефиниције. Подела и примена премазних средстава. Стање и савремени трендови. Састав премазних средстава. Врста и улога везива. Пигменти. Пунила. Растварачи. Омекшивачи. Остали додаци. Реологија премаза. Стварање филма премаза. Пројектовање сировинског састава премазних средстава. Производња пигментисаних и непигментисаних премазних средстава. Својства премазних средстава. Карактеристике филма премаза. Заштита животне средине.					
<i>Други облици наставе:</i>					
<i>Лабораторијске вежбе:</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 карактеристике филма премаза.					
Литература					
1. Б. Томић, Технологија боја и лакова, Технолошки факултет, Нови Сад, 1981.					
2. A. R. Marrion, The Chemistry and Physics of Coatings, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 2004.					
3. М. Антонијевић, Речник савремених премазних средстава, Привредни преглед, Београд, 1992.					
4. О. В. Орлова, Т.Н. Фомичева, А. З. Окунчиков, Г. Р. Курский, Технология лаков и красок, Химия, Москва, 1980.					
5. М. И. Карякина, Н. В. Майорова, Н. В. Луговкина, Лакокрасочные материалы, Химия, Москва, 1983.					
Број часова активне наставе			Остали часови		
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:		
3	-	3	-		
Методе извођења наставе					
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, извођење лабораторијских вежби коришћењем савремене опреме, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Поени	Мин	Завршни испит	Поени	Мин
Предиспитне обавезе	Поена		Завршни испит	Поена	
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5		Усмени испит	40	
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25				
Колоквијум	30				