

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијске технологије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА БОЈА И ЛАКОВА			
Наставник: Илић-Стојановић С. Снежана, Цакић М. Сузана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти овладају знањем из области хемије и технологије премазних средстава, укључујући најважније сировине за њихову производњу, процес производње, разноврсне готове производе и њихове особине, методе испиивања квалитета, савремене поступке примене и заштите.			
Исход предмета			
Савладавањем наставног садржаја овог предмета студенти стичу знања 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 (3 + 0)</i>			
1. Уводни део. Основне дефиниције и намена. Састав премазних средстава. Сировине. Везивна средства (природна везивна средства, везивна средства из природних продуката). (3)			
2. Поликондензационе смоле. (3)			
3. Поликондензационе смоле из карбонилних продуката. (3)			
4. Полиадиционе смоле. (3)			
5. Полимеризационе смоле. (3)			
6. Омекшивачи. Пигменти. (3)			
7. Растварачи. Пунила. (3)			
8. Сикативи. Хемијски састав металних сикатива. (3)			
9. Својства сикатива у бојама и лаковима. (3)			
10. Својства сушења боја (набирање површине и стварање кратера код ваздушно сушивих боја и боја за печење, замућивање и исцветавање ваздушно-сушивих премаза) (3)			
11. Утицај дебљине слоја, температуре, влажности и светла на дејство сикатива. Утицај пигмената на дејство сикатива. Анализа сикатива. (3)			
12. Подела и врста премазних средстава. Производња премазних средстава. Производња провидних премазних средстава. (3)			
13. Производња пигментисаних премазних средстава. Техника nanoшења лакова и боја. (3)			
14. Производња лакова за печење. (3)			
15. Заштита животне средине и мере заштите на раду. (3)			
<i>Практична настава (0 + 2)</i>			
Израда и одбрана семинарског рада која обухвата преглед релевантне литературе и дискусију задате проблематике (15). Посета фабрикама боја и лакова (15)			
Литература			
1. М. Томаш, Технологија премазних средстава, Загреб, 1980.			
2. М. Антонијевић, Речник савремених премазних средстава-боје, лакови, сировине, Привредни преглед, Београд, 1992.			
3. А. Јоханидес, Боје и лакови, Техничка књига, Загреб, 1960.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: 15	
			Студијски истраживачки рад: 15
Методе извођења наставе теоријска настава, практична настава, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум	40		
семинарски рад	10		