

Назив предмета: ХЕМИЈА БОЈА (Х-313)			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милена Н. Миљковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Оспособити студенте докторских академских студија за самосталан научни рад из области хемије боја. Предмет упознаје студенте са класификацијама, структурама, номенклатурама, синтезама, својствима и применама боја.			
Исход предмета: Студенти се уче да разликују све врсте боја по различитим класификацијама и по структурама. Стичу знања да препознају различите класе боја у зависности од примењене номенклатуре као и на основу супстрата за које се дате боје користе. Стицање знања која су неопходна за напредни развој свих подручја технологије бојења.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Класификација боја, историјат боја и пигмената, производња боја; 2. Боја органских компоненти; 3. Полиени и полиметинске боје; 4. Ди- и триарилметин боје и њихови азо аналози; 5. Азо [18] анулени; 6. Нитро и нитрозо боје; 7. Азо боје и пигменти; 8. Карбонил боје и пигменти; 9. Сумпорне боје; 10. Флуоресцентни избељивачи; 11. Примена боја и органских пигмената; 12. Фото-, термо-, и електрохемијске реакције средстава за бојење; 13. Средства за бојење у системима за сликање и снимање података; 14. Боје у биохемији, биологији, медицини и аналитичкој хемији; 15. Анализа, екологија и токсикологија средстава за бојење. 			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Препоручена литература: 1. Zollinger Heinrich; <i>COLOR CHEMISTRY</i> , Wiley VCH Verlag GmbH, 2008.			
2. М. Новаковић, Теорија и технологија оплемењивања текстила бојењем и штампањем, БМГ, Београд, 1996.			
3. Д. Џокић, Теорија и технологија бојења текстилног материјала, ТМФ, Београд, 1989.			
4. Б.М. Игњатовић, С.С. Јовановић, Практикум из технологије бојења текстила, Технолошки факултет, Лесковац, 1995.			
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4 x 15)	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Вербална монолошка, вербална дијалогска, демонстративна, практични рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испт	20
колоквијум-и	-		
семинар-и	20		