

Назив предмета: Хемија боја		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Миљковић Н. Милена		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Циљ теоријске и практичне наставе из овог предмета је да студенти савладају комплексну структуру хемије боја, као и њихове примене.		
Исход предмета Савлађивањем овог програма, студенти ће стећи знања која ће им бити од великог значаја за истраживачки рад, као и рад у индустријама боја и лакова, текстилним, прехранбеним индустријама и у графичком дизајну.		
Садржај предмета Историјат и индустријска производња боја; Подела техничких боја; Боје органског састава; Узајамна зависност између хемијске конституције и апсорпције светлости; Азо-боје; Представљање принципа азобоја; Опште методе: диазотовање, азокупловање; Примена у бојарама; Анјонске моноазобоје; Дисперзне азобоје; Развијајуће боје; Моноазобоје које образују комплексе; Директне боје; Реактивне боје; Нитро- и Нитрозо боје; Полиметинске боје; Представљање принципа полиметинских боја; Примена полиметинских боја у фарбарама, у фотографији; У фотографији у боји; Друге области примене полиметинских боја; Ди- и Триарилкарбенијум боје и њихове Аза-аналоге; Примена ди- и триарилкарбонијум боја у фарбарама; Примена ди- и триарилкарбонијум боја као индикатора; Сумпорне боје; Представљање принципа и структуре примена сумпорних боја у бојарама; Карбонил боје: Индиго и његови деривати; Опште и структуре; Методе синтезе у индигохемији; Антрахинон-супституциони продукти; Јонске карбонил боје; Дисперзне боје; Карбонил боје које образују комплексе; Боје са органским пигментима.		
Препоручена литература 1. Paul Rys, Heinrich Zoolinger, Farbstoff-chemie, Basel-1982.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:/
Методе извођења наставе Теоријска настава, интерактивна настава.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе: колоквијуми (макс. 10 поена); семинарски радови (макс. 20 поена).		
Испитне обавезе: писмени испит (макс. 70 поена).		