

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		мастер		
Назив предмета		Колориметрија и рецептирање боја		
Наставник (за предавања)		Драган Јоцић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Драган Јоцић		
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов	Феномени процеса бојења и дораде текстилних материјала			
Циљ предмета	Упознавање са теоријским и практичним основама мерења боје. Стицање неопходних знања за примену објективног (инструменталног) мерења боје у индустријским условима (производњи), са циљем обезбеђења адекватног управљања и модификовања поступка оплемењивања текстилног материјала, као и објективне оцене квалитета текстилних материјала и производа. Овладавање методама мерења боје је данас неопходно ради адекватне комуникације са осталим субјектима у производњи и пласману готових текстилних производа.			
Исход предмета	Овладавањем основним принципима мерења боје (визуелно оцењивање, инструментално мерење боје и методе за оцењивање боје), студенти су оспособљени да на инжењерски начин приступе оцени квалитета обојених (или бељених) текстилних материјала и производа. Студенти добијају практична знања која су неопходна за рад у индустријским условима (развој боје текстилних производа; избор материјала; трговина; итд.).			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Даје основна знања из теоријских принципа (криве рефлексије; стандардизован извор светлости и посматрач; параметри за описивање боје - координате боје; колориметријски системи) и практичних метода мерења боје (спектрофотометар; колориметар) са аспекта примене у текстилној индустрији. Посебна пажња је посвећена оцењивању и мерењу степена белине, одређивању разлике у боји (применљивост различитих формула) и системима за сортирање нијанси.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Омогућује студенту да теоријска знања стечена на предавањима примени у практичном раду (мерење степена белине и одређивање координата боје) на рефлексионом спектрофотометру (колориметру).			
Литература				
1	D.Jocić, "Colour and whiteness measurement" ("Merenje boje i stepena beline"), Departamento de Tecnología de Tensioactivos, CID-CSIC, Barcelona i Katedra za tekstilno inženjerstvo, TMF, Beograd, str. 64 (1997).			
2	W.D.Wright, "The measurement of colour", Adam Hilger Ltd, London, 1969.			
3	R.S.Sinclair, „Numerical problems in colour physics“, The Society of Dyers and Colourists, Bradford, 1971.			
4	Материјал са предавања			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3		1		
Методе извођења наставе	Теоријска настава, домаћи задаци, практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава	30	усмени испит		60
колоквијуми				
семинари	10			