

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Дипломске студије		
Назив предмета		Феномени процеса бојења и дораде текстилних материјала		
Наставник (за предавања)		Драган Јоцић, Петар Јованчић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Маја Радетић		
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Циљ предмета		Упознавање и овладавање инжењерским аспектима бојења и дораде текстилног материјала на бази физичко-хемијских принципа феномена преноса масе (сорпција; дифузија), као и осталих феномена на граници фаза између текстилног супстрата и различитих система за бојење и дораду (најчешће водени систем).		
Исход предмета		Студенти су оспособљени да у индустријским условима на бази познавања инжењерских аспеката бојења и дораде врше оптимизацију и модификовање постојећих поступака бојења и дораде, као и развој нових поступака бојења и дораде ради побољшања ефикасности процеса.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Даје основна знања из следећих феномена: пренос масе примењен на конкретним примерима из бојења и дораде (масени биланс за различите процесе бојења и дораде; дифузија; конвекција; хидродинамика флуида на конкретним примерима процеса бојења и дораде); пренос топлоте са једноставним примерима стационарног и нестационарног преноса; утицај порозности материјала на процесе бојења и дораде; утицај морфологије површине материјала на процесе бојења и дораде; квашење, адхезија, хидрофобност и хидрофилност;		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Омогућује студенту да теоријска знања стечена на предавањима примене на теоријским задацима, као и на конкретним примерима из индустријске праксе. Од студента се захтева да за сваки од конкретних примера (задаци) опише поједине феномене у процесима бојења и дораде, да процени утицај тих феномена на карактеристике и ефикасност процеса и уради прорачуне на бази одговарајућих математичких релација за конкретан пример.		
Литература				
1		C. Duckworth, “Engineering in Textile Coloration”, Dyers Publication Company Trust (1983).		
2		A. Johnson, “The theory of coloration of textiles“, Dyers Publication Company Trust (1989).		
3		T.L. Vigo, “Textile Processing and Properties: Preparation, Dyeing, Finishing and Performance.”, Elsevier (1994).		
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4		2		
Методе извођења наставе		Теоријска настава, практична настава, домаћи задаци, колоквијуми		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава		20	усмени испит	60
колоквијуми		20		
семинари				