

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилно инжењерство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер струковне студије II степена		
Назив предмета		Компјутерска подршка у процесима оплемењивања текстила		
Наставник (за предавања)		др Небојша Ристић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		др Александра Мичић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	Завршене струковне студије			
Циљ предмета	Упознавање са теоријом и праксом примене рачунарских система у процесима оплемењивања текстила. Развијање компетенција за самостални рад и коришћење специфичних софтвера у рачунарском рецептирању боја, одређивању разлика у боји и аутоматизацији процеса оплемењивања.			
Исход предмета	Изучавањем овог предмета студенти стичу знања о димензијама боје, системима боја, примени различитих формула за одређивање белине и разлике у боји, примени рачунара у штампању и компјутерски интегрисаној производњи.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Улога компјутера у дизајну и производњи текстила. Аутоматизација процеса оплемењивања текстила. ЦИМ концепција производње текстила. Димензије и системи боја. Рачунарско рецептирање. Припрема узорака за мерење и мерна опрема. Одређивање разлика у боји. Одређивање постојаности обојења помоћу рачунара. Он-лајн контрола обојења. Примена рачунара у мокром оплемењивању. Примена рачунара у сувом оплемењивању. Новине у дигиталном штампању текстила.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Мерење координата боје. Одређивање разлике у боји. Одређивање постојаности обојења помоћу рачунара. Рачунарско рецептирање код бојења нових партија. Рачунарско рецептирање код корекције обојења. Одређивање степена белине. Примена рачунара у штампању текстила.			
Литература				
1	Ђ. Парац-Остерман, Основе о боје и сујави вредновања, ТТФ - Загреб, 2007			
2	Н. Ристић, Основи хроматике, ВСШТ, Лесковац, 2013			
3	В. Голоб, Барвна метрика, Универза в Марибору, Факултета за стројништво, Марибор 2001			
4	Стручни часописи: Coloration Technology, International Journal of Innovative Technology and			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	1. Аудиторан 2. Лабораторијски			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		40
колоквијуми	30			
семинари	15			