

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Текстилна технологија		
<b>Изборно подручје (модул)</b>			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије, IV семестар		
<b>Назив предмета</b>	Примена рачунара у текстилној индустрији		
<b>Наставник (за предавања)</b>	Драган Митраковић		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Драган Митраковић		
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	изборни
<b>Услов</b>			
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са могућношћу примене рачунара у текстилној индустрији за дизајн, мерење, контролу и регулацију процеса и моделовање.		
<b>Исход предмета</b>	СТИЦАЊЕ основних знања за примену рачунара у области дизајна текстила. СТИЦАЊЕ основних знања о примени рачунара у мерењу и аквизицији података, обради података, као и могућностима контроле и регулације процеса.		
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>	Упознавање са радом програма који се могу користити при дизајну текстилних материјала (Corel Draw, Adobe Photoshop). ; A/D и D/A конвертори и системи за аквизицију података. LabView као пример програма за контролу рада аквизиционих и регулационих система. ; Обрада прикупљених података. Програми за обраду података (Excel, Origin) ; Основи регулације процеса применом рачунара. Моделовање процеса. MatLab као пример програма који се може користити за моделовање и регулацију. ; ;		
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Рад са програмима за дизајн текстилних материјала (Corel Draw, Adobe Photoshop). ; Рад са LabView-ом при контроли рада аквизиционих и регулационих система. ; Рад са програмима за обраду података (Excel, Origin) ; Моделовање процеса применом програма MatLab. ;		
<b>Литература</b>			
	1	Photoshop CS Библија, Deke McClelland, ISBN: 86-7555-256-4	
	2	CorelDRAW X3 за Windows, Phyllis Davis i Steve Schwartz, ISBN: 86-7991-295-6	
	3	Office XP Библија, Edward C. Willet, Steve Cummings, Ramesh Chandak, ISBN: 86-7555-184-3	
	4	Uvod u MATLAB 7 sa primerima, Amos Gilat, ISBN: 86-7555-267-X	
	5		
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>			
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>
1		3	
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, практичан рад на рачунару у наведеним програмима, семинарски радови		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	50	усмени испит	
колоквијуми			
семинари			