

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилно инжењерство	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Мастер струковне студије II степена	
Назив предмета		Интелигентни текстил и одећа	
Наставник (за предавања)		др Небојша Ристић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		др Сандра Стојановић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ		6	Статус предмета (обавезни/изборни)
		Обавезни	
Услов	Завршене струковне студије		
Циљ предмета	Стицање знања о текстилним материјалима нове генерације који су у стању да детектују спољне надражаје, реагују на њих и да се њима прилагоде. Упознавање студената са развојем интелигентне одеће разноврсне намене, са посебним нагласком на електронску одећу - одећа која ће имати најразличитије могућности, полазећи од могућности за аутоматско мењање изгледа у зависности од биометријских података оног који је носи па све до могућности регулисања притиска и температуре тела.		
Исход предмета	Изучавањем овог предмета студенти стичу знања о развоју нових текстилних материјала и израде одевних предмета са функцијом прилагођавања на спољне услове, као и примени одевних предмета који садрже различите биометријске сензоре.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Материјали са фазном променом стања. Материјали са својством меморије. Интелигентни текстилни материјали који мењају боју (хромизам) и проводни текстилни материјали. Интелигентна одећа за контролу здравља људи. Интелигентни нанотекстилни материјали. Интелигентна одећа за децу. Интелигентна одећа за комуникацију.		
практична настава (вежбе, ДОН, студијски)	Практична настава из области напредне текстилне и конфекцијске технологије, нове методе конструкције одеће променљиве геометрије, нових материјала и високотехнолошких метода спајања.		
Литература			
1	Intelligent textiles and clothing, Edited by H. R. Mattila, The Textile Institute, 2006		
2	Часописи: Tekstilec, Fibres&Textiles Eastern Europe, Autex Research Journal, Journal of Bioequivalence & Bioavailability, Sensors, Journal of applied physics.		
3	Inteligentna odjeća, Snježana F. Rogale, Dubravko Rogale, Gojko Nikolić, TTF-Zagreb, 2014		
4			
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
Остали часови			
4	3		
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		