

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм			Текстилна технологија	
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија			Мастер студије	
Назив предмета			Дизајн и пројектовање текстилних материјала	
Наставник (за предавања)			Снежана Станковић, Татјана Михаиловић	
Наставник/сарадник (за вежбе)			Снежана Станковић, Татјана Михаиловић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			Снежана Станковић, Татјана Михаиловић	
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов		Нема		
Циљ предмета		Упознавање студената са релацијама између структуре и својстава различитих текстилних материјала чијим се комбиновањем пројектује жељени дизајн у зависности од намене материјала.		
Исход предмета		На основу добијених теоријских и практичних сазнања о пројектовању и дизајну текстилних материјала, студенти се стручно оспособљавају за самостално обављање инжењерског посла у индустријској пракси и другим делатностима.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Кроз садржај предмета студенти стичу стручна знања о принципима дизајна и пројектовања линеарних текстилних структура (пређа), класичних дводимензионалних текстилних материјала типа "површине" (тканина, плетенина, нетканих материјала) и тродимензионална текстилних материјала нове генерације, тзв. 3Д материјала. У оквиру предмета разматрају се физичка својства плетенина и тканина у функцији њиховог дизајна као и могућности дизајна одевних, декоративних, техничких и плетенина и тканина специјалне намене. Студентима се, такође, презентује и основна концепција дизајна и пројектовања неконвенционалних текстилних материјала		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Препознавање елемената дизајна текстилних материјала (пређа, тканина, плетенина, неконвенционалних материјала). Приказ преплетаја и изгледа плетенина. Приказ преплетаја и изгледа тканина		
Литература				
1		С.Милосављевић, Т.Тадић, С.Станковић, Књига о предењу и пређама, ТМФ и Текстилна индустрија, Београд, 2000		
2		С.Станковић, Дизајн и пројектовање текстилних материјала – I део, Интерни материјал Катедре за ТИ.		
3		Т.Михаиловић, Дизајн и пројектовање текстилних материјала – II део, Интерни материјал Катедре за ТИ.		
4		Y. E. El Mogahzy, Engineering Textiles - Integrating the Design and Manufacture of Textile ; Products, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, 2009 ;		
5		J. Wilson, Handbook of textile design, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, 2001		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4	1	0.5		0.5
Методе извођења наставе		предавања, реализација рачунских и експерименталних вежби и израда семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испит	70
колоквијуми				
домаћи задаци		15		
семинари		15		