

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Дипломске студије		
Назив предмета		Функционални текстилни материјали		
Наставник (за предавања)		Петар Јованчић, Драган Јоцић, Маја Радетић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов	Нема			
Циљ предмета	Циљ овог предмета је да студенте упозна са савременим поступцима обраде површине текстилног материјала и са ефектима који се могу добити њиховом применом. Студенти се упознају са методама и техникама за карактеризацију насталих промена на површини материјала.			
Исход предмета	Студенти се оспособљавају да на основу жељеног ефекта на површини текстилног материјала врше избор поступка за обраду. На основу познавања поступака обраде материјала у површинском слоју студенти врше избор метода и техника за карактеризацију насталих промена на материјалу.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Предмет упознаје студенте са поступцима обраде материјала у површинском слоју тј. на атомском и молекулском нивоу. Обрада у танком површинском слоју, омогућава добијање нових својстава која се не могу постићи применом конвенционалних поступака. Упознавањем са овим поступцима студенти сагледавају могућност њихове примене у инжењерству тзв. функционалних текстилних материјала.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	Д.Јоцић, П.Јованчић, М.Радетић, Т.Топаловић, З.Љ.Петровић, Примена савремених поступака модификовања површине текстилних материјала ради постизања мултифункционалних својстава текстилног материјала, Хемијска индустрија, 57, Но. 10, 491-499 (2003).			
2	H.K.Rouette, Encyclopedia of Textile Finishing, Springer-Verlag, (2001).			
3	Група аутора, Handbook of Plasma Processing Technology: Fundamentals, Etching, Deposition and Surface Interactions, ed. by S.M. Rossnagel, Noyes Publications, Norwich, NY, 1990.			
4	X.Tao Ed., Smart Fibres, Fabrics and Clothing, CRC Press (2001).			
5	C.M.Pastore, P.Kiekens, Eds., Surface Characteristics of Fibers and Textiles, Marcel Dekker (2001).			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4				
Методе извођења наставе	Теоријска настава, семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
домаћи задаци		усмени испит		60
колоквијуми				
семинари	40			