

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија	
Изборно подручје (модул)		Изборни блок 4	
Врста и ниво студија		Академске мастер студије	
Назив предмета		Пројектовање тканина	
Наставник (за предавања)		Татјана Михаиловић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Татјана Михаиловић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)
Услов		Изборни	
Услов		Положен испит из предмета Дизајн и пројектовање текстилних материјала.	
Циљ предмета		Упознавање студената са параметрима и својствима тканина који се сматрају битним за квалитет тканих материјала и са методама пројектовања тканина на основу задатих структурних параметара и жељених својстава.	
Исход предмета		На бази стечених знања о својствима тканих материјала и методама њиховог пројектовања, студенти се оспособљавају за самостално инжењерско пројектовање тканина потребних карактеристика.	
Садржај предмета			
Теоријска настава		У уводном делу предмета објашњен је појам и истакнут циљ пројектовања тканина. У наставку предмета приказани су параметри ткење структуре битни за њено пројектовање и утицај једних параметара на друге (технолошких на геометријске и геометријских на конструкционе). Представљене су карактеристике тканина које се могу сматрати важним, без обзира на намену тканина, а које су сврстане у три категорије: естетске карактеристике, физичко-хигијенске карактеристике и карактеристике које се односе на разарање ткење конструкције. Презентоване су методе пројектовања тканина на основу задате карактеристике, пројектовање сличних тканина и пројектовање према узорку. За пројектовање тканина по задатој карактеристици, одабране су маса, дебљина, порозност и јачина, које се сматрају готово стандардним карактеристикама по којима се карактерише одређена ткење структура и процењује њен квалитет.	
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Прорачун конструкционих и геометријских параметара тканине, пројектовање тканина на основу површинске масе, пројектовање тканина на основу дебљине, пројектовање тканина на основу прекидне силе, пројектовање тканина на основу порозности, пројектовање тканине на основу сличне тканине.	
Литература			
1		Т.Михаиловић, "Пројектовање тканина", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство.	
2		Surnina N.F., "Proektirovanie tkani po zadannym parametram", Legkaya Industriya, Moskva, 1973.	
3		K.I.Koritskiy, "Inzhenernoe proektirovanie tekstil'nykh materialov", Legkaya Industriya, Moskva, 1971.	
4		G.B.Damyanov, Ts.Z.Bachev, N.F.Surnina, "Stroenie tkani i sovremennye metody ee proektirovaniya", Legkaya i pishchevaya promyshlennost", Moskva, 1984.	
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2		Остали часови
Методе извођења наставе		предавања и израда рачунских примера.	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			поена
активност у току предавања			писмени испит
70			
пројектни задаци		30	усмени испит
колоквијуми			
семинари			