

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: Структура и својства пређа			
Наставник или наставници: Миодраг Стаменковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Стицање детаљних знања о структурним и конструкцијским карактеристикама појединих врста пређа, о утицају карактеристика влакана и параметара технолошког процеса на карактеристике пређа. О методама пројектовања карактеристика пређа предених различитим поступцима. Релације између структурних и конструкцијских карактеристика и квалитета пређа.			
Исход предмета: Студенти су оспособљени за примену савремених метода при пројектовању карактеристика пређа и параметара технолошких процеса за задати исход као и релација између структуре и својстава пређа а кроз израду семинарског рада оспособљавају се за самостално бављење научно истраживачким радом у овој области.			
Садржај предмета:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеристике пређа и корелација са њиховим структурним карактеристикама. 2. Утицај карактеристика влакана на карактеристике пређа. 3. Утицај припреме влакана на структуру и карактеристике пређа. 4. Хеликоидна структура прстенастих пређа и њен утицај на карактеристике пређа. 5. Утицај подешености процеса предења на структурне и механичке карактеристике пређе. 6. Анализа спектограма масе пређе и дефинисање нерегуларности процеса предења. 7. Параметри процеса предења и карактеристике влакана у пројектовању пређа. 8. Утицај процеса роторског предења на структуру и карактеристике роторских пређа. 9. Пројектовање граничних услова предења и карактеристика роторских пређа. 10. Утицај структуре омотаних пређа на њене карактеристике. 11. Упоредне карактеристике конвенционалних и роторских пређа и њихов утицај на подручја примене. 12. Утицај састава мешавине и карактеристика влакана на својства вунених влачених пређа. 13. Методе пројектовања карактеристика памучних пређа. 14. Методе пројектовања карактеристика пређа из вунених и хемијских влакана. 15. Зависност спектограма масе пређе (линеарна неравномерност) од технолошких параметара. 			
Препоручена литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стаменковић Миодраг: Технологија предења - Скрипта за интерну употребу, Технолошки факултет Лесковац. 2. Стаменковић Миодраг, Трајковић Душан: Практикум из технологије предења, Технолошки факултет Лесковац, 2011. 3. Милосављевић С.: Предење, Универзитет у Београду, 1990. 4. Nikolić M., Lesjak F., Štrifof A.: Načrtovanje i izdelava predivne preje. Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo. 2006. 5. Lawrence A. Carl: Fundamentals of spun-yarn technology, CRC Press LLC, 2003. 6. Klein W. S.: The technology of short-staple Spinning, The textile institute, Volume 1 - 5, Manchester, 1987 - 1993. 7. Часописи: Textil Research Journal, International Textile Buletin, Melliand Textilberichte, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Fibres and Textiles, Industria Textila, Tekstil Ve Konfeksiyon, Tekstil, Текстилна индустрија, . . . 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60		Практична настава:
Методе извођења наставе: Теоријска, практична.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
присуство и активност на предавањима	10	писмени испит	
семинарски рад	50	усмени испит	40