

Студијски програм:		МОДНИ ДИЗАЈН	
Назив предмета:		ТЕКСТИЛНА ВЛАКНА	
Наставник:		др Тања Николић	
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са врстама текстилних влакана, поступцима њиховог добијања, структуром, својствима и применама текстилних влакана.			
Исход предмета			
Стечена знања представљају подлогу за разумевање својстава различитих текстилних производа, правилан избор и примену влакана у пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Подела текстилних влакана, Структура влакана, Својства текстилних влакана, Природна влакна биљног порекла. Целулоза, Влакна са семена. Памук, Влакна из лике. Лан. Конопља, Природна влакна животињског порекла. Структура и општа својства протеинских влакана, Вуна, Животињске фине и грубе длаке. Свила, Хемијска влакна. Вискозна влакна, Лиоцел влакна. Ацетатна и триацетатна влакна, Синтетичка влакна. Полиамидна влакна, Полиестарска влакна. Полиакрилонитрилна влакна, Полипропиленска влакна. Остала синтетичка влакна значајна за текстилну индустрију, Неорганска влакна, Влакна специјалне намене			
<i>Практична настава</i>			
Идентификовање влакана пробом горења, Проба суве дестилације влакана, Проба растварања влакана у 5% раствору натријум-хидроксида, Израда микроскопског препарата. Увежбавање правилног рада са микроскопом, Микроскопска испитивања влакана, Микрохемијске реакције влакана, Идентификовање влакана према њиховој растворљивости у различитим растварачима, Идентификовање узорка непознатог порекла			
Литература			
1. Н. Георгиев, Т. Николић, Д. Радивојевић, И. Ристић, Текстилна влакна, ВСШТ, Лесковац, 2007.			
2. Р. С. Јовановић, Едиција “Наука о влакнима и технологија влакана”:			
I Основи науке о влакнима, Грађевинска књига, Београд, 1988,			
II Природна и хемијска целулозна влакна, Грађевинска књига, Београд, 1989,			
III Природна и хемијска протеинска влакна, Грађевинска књига, Београд, 1989,			
IV Органска синтетизована влакна, Грађевинска књига, Београд, 1990			
3. П. Шкундрић, М. Костић, А. Медовић, Т. Михаиловић, К. Асановић, Љ. Сретковић, Текстилни материјали, ТМФ, Београд, 2008			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Монолошко-дијалогска, лабораторијске вежбе			
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	40	
семинарски рад	5		