

Студијски програм:ОСС Текстилно инжењерство – ОСС ТИН			
Назив предмета: ТВЛ 223001 - Текстилна влакна			
Наставник/наставници: др Адела Медовић Баралић, проф.струк.студ /Ана Кркобабић асистент			
Статус предмета: Обавезан -О			
Број ЕСПБ:6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања из области текстилних влакана, као основних градивних елемената свих текстилних материјала. Циљ предмета је да студенту пружи знања о врстама и класификацији текстилних влакана, формирању влакана, структури влакана и утицају структуре на својства влакана, као и начинима производње и областима њихове примене.			
Исход предмета После положеног испита студенти ће бити оспособљени да:идентификују врсте текстилних влакана;објасне структуру и општа својства влакана; доведу у везу структуру влакана са својствима влакана; истакну разлику између процеса производње влакана из различитих врста полимера; предложи врсту влакана за одређену намену, тј. текстилни производ; препознају трговачке називе влакана и идентификују најзначајније произвођаче текстилних влакана.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција, подела, структура и општа својства влакана. Пиродна влакна-добивање, структура, својства и примена. Хемијска влакна из природних полимера - процеси производње, својства и примена. Синтетизована влакна и начини њихове производње. Својства и примена синтетизованих влакана. Трендови у примени текстилних влакана за одрживи текстил. Трговачки називи, најзначајнији произвођачи текстилних влакана. <i>Практична настава:</i> Одређивање микро и макро структуре влакана методом микроскопије, идентификација влакана микрохемијским реакцијама и методом суве дестилације.			
Литература 1. Јовановић Р., Целулозна природна и хемијска влакна, Грађевинска књига, Београд 1989. 2. Јовановић Р., Протеинска природна и хемијска влакна, Грађевинска књига, Београд 1989. 3. Јовановић Р., Синтетизована органска влакна, Грађевинска књига, Београд 1989. 4. Јовановић Р.,Текстилна влакна, Научна књига, Београд, 1988. 5. Ристић М., Влакна-Структура Својства Технологија, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука. 2000.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 45(3x15)	Практична настава: 30(2x15)
Методе извођења наставе 1. Аудитивна, 2. Илустративно демонстративна, 3. Вербално текстуална, 4.Метода практичног рада			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	8	писмени испит	50
практична настава	12	усмени испт	
колоквијум-и/тестови	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			