

Студијски програм : ОСС - Дизајн текстила и одеће -ОСС ДТО			
Назив предмета: ВУТ 113016 - Влакна у текстилу			
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, својствима влакна и утицају врсте влакна на својства текстилног материјала. Трендови који се односе на одрживост у текстилној индустрији са аспекта примене различитих влакана у производњи текстилних производа.			
Исход предмета			
После положеног испита студенти ће бити оспособљени да: идентификују врсте текстилних влакана; објасне општа својства влакана; доведу у везу карактеристике и понашање текстилних материјала и одеће са својствима влакана; истакну разлику између материјала различитог сировинског састава; предложи врсту влакана за одређену намену, тј. текстилни производ; препознају трговачке називе влакана и идентификују најзначајније произвођаче текстилних влакана.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Дефиниција, подела и општа својства влакана. Пиродна влакна - порекло, добијање, својства и примена. Хемијска влакна из природних полимера - својства и примена. Синтетизована влакна - својства и примена. Мешавине текстилних влакана - примери примене. Трендови у примени текстилних влакана за одрживи текстил. Трговачки називи, најзначајнији произвођачи текстилних влакана.			
Практична настава:			
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. Шкундрић П., Костић М., Медовић А. и остали, Текстилни материјали, ТМФ, ВТСШ, Београд, 2008. 5. Ристић М., Влакна-Структура Својства Технологија, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука, 2000.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
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		
колоквијум-и/тестови	30		