

Студијски програм: Текстилно инжењерство			
Назив предмета: OI0027 Рециклажа текстила			
Наставник/наставници: др Миодраг Ђорђевић, професор струковних студија			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са методологијом рециклирања текстила, поступцима претварања отпадног текстила у нову сировину, економску и еколошку оправданост рециклирања текстилних материјала.			
Исход предмета			
Добијена сазнања осигуравају студенту предзнање потребно при осмишљавању најоптималнијег начина рециклирања појединих врста текстилних материјала као и сигурног одлагања текстилног отпада.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција рециклаже, законске регулативе, перспективе и трендови у свету. Економске и еколошке предности рециклаже текстила. Управљање текстилним отпадом. Поступци скупљања и одлагања текстила за рециклажу. Процена животног века одевног предмета. Третман текстилног отпада. Модели рециклирања некоришћеног и коришћеног отпадног текстила. Модел рециклирања вуне и влакана секундарног вуненог порекла. Модел рециклирања отпадног памука. Модели рециклирања отпадног лана и свиле. Модел рециклирања отпадног полипропилена. Механички, хемијски, топлотни и физички поступци претварања отпадног текстила у нову сировину. Текстилни отпад као материјал за топлотну изолацију. Рециклажа мешаног текстилног отпада у циљу добијања индустријског филца. Рециклирање високо отпорних и паметних текстилних материјала.			
<i>Практична настава</i>			
Упознавање студената са практичном применом селекције и разврставања отпада који настаје у текстилној индустрији као начином његовог правилног складиштења. Редизајнирање оштећених текстилних материјала и одевних предмета кроз самосталне пројекте. Израда различитих рукотворина од рециклиране пређе и текстилних материјала. Упознавање студената са практичном израдом копрене, нетканог текстила, индустријског филца и производа за изолацију добијених рециклажом мешаног текстилног отпада.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Horrocks A.R, (1996). <i>Recycling Textile and Plastic Waste</i>. Woodhead Puh.Ltd.UK. 2. Cupit M. J. (1999). <i>Opportunities & Barriers to Textile Recycling</i>. UK: Published by AEA Technology plc. 3. Izbor članaka iz naučno – stručne literature 			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Аудиторан, лабораторијски, консултативни, посета фабрици			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		