

Студијски програм: Заштита животне средине			
Назив предмета: OI0020 Рециклажа текстила			
Наставник: мр Светомир Голубовић, др Сандра Стојановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са методологијом рециклирања текстила, поступцима претварања отпадног текстила у нову сировину и економској и еколошкој оправданости 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 1. Horrocks, A. R. (1996). <i>Recycling Textile and Plastic Waste</i> . Woodhead Pub. Ltd., UK. 2. Cupit, M. J. (1999). <i>Opportunities & Barriers to Textile Recycling</i> . AEA Technology plc., UK. 3. Избор чланака из научно – стручне литературе			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Аудиторан-интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијски, консултативни, посета фабрици.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања		писмени испит	
10		50	
практична настава		усмени испит	
10			
колоквијуми			
20			
семинар			
10			