Студијски програм: Текстилно инжењерство

Назив предмета: OI0027 Рециклажа текстила

Наставник/наставници: мр Светомир Голубовић

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

Теоријска настава

Дефиниција рециклаже, законске регулативе, перспективе и трендови у свету. Економске и еколошке предности рециклаже текстила.Урављање 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.

Практична настава

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 преће и текстилних материјала. Упознавање студената са практичном израдом копрене, нетканог текстила, индустријског филца и производа за изолацију добијених рециклажом мешаног текстилног отпада.

Литература

1. Horroks A.R, (1996). *Recycling Textile and Plastic Waste*. Woodhead Puh.Ltd.UK.
2. Cupit M. J. (1999). *Opportunities & Barriers to Textile Recycling*. UK: Published by AEA Technology plc.
3. Izbor članaka iz naučno – stručne literature

Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава:** 3	**Практична настава:** 2

Методе 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		