

Студијски програми: ОСС Текстилно инжењерство – ОСС ТИН ОСС Дизајн текстила и одеће - ОСС ДТО			
Назив предмета: ЕТЕ 001888 - Екологија у текстилу			
Наставник/наставници: др Биљана Пејић, проф. струк. студ.			
Статус предмета: ОСС ТИН-Обавезан – О; ОСС ДТО-Изборни-И			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Познавање текстилних влакана, процеса израде текстилних производа, посебно процеса оплемењивања текстила и основа хемије.			
Циљ предмета 1. Упознавање студената са: а) значајем заштите животне и радне средине од штетних утицаја производње текстила и текстилних производа, б) последицама загађивања и могућностима заштите од загађивања животне и радне средине загађивачима из текстилне индустрије у свим фазамама животног циклуса текстилних производа и в) еколошким стандардима у области текстила. 2. Оспособљавање студената за спровођење процеса заштите од загађивања у погонима текстилне индустрије у зависности од врсте и количине загађивача, односно производног процеса и избор најбоље расположиве технологије.			
Исход предмета После положеног испитастуденти ће бити у стању да: препознају и идентификују штетне утицаје производње текстила и текстилних производа на животну и радну средину у свим фазама животног циклуса текстилних производа; примене стечена знања у погонима текстилне индустрије на смањење штетних утицаја избором најбоље расположиве технологије; препознају и примењу релевантне еколошке стандарде у области текстила.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Екологија у текстилу: Увод. Историјат развоја текстилне индустрије. Текстилна индустрија и околина. Побољшање перформанси животне средине. Систем управљања животном средином. Подела екологије. Производна екологија: производња памучних, вунених, вискозних, полиестарских, полиамидних и акрилних влакана; производња предива, тканина и плетенина и конфекционирање текстила и њихов утицај на животну средину; Управљање специфичним утицајима текстилне иднустрије. Примена стратегије чистијих технологија; Пречишћавање отпадних гасова у текстилној индустрији; Пречишћавање отпадних вода у текстилној индустрији. Управљање буком. Еколошко управљање отпадом. Хумана екологија. Екологија перформанси. Текстил за еколошку заштиту. Законска регулатива у области екологије. <i>Практична настава</i> Производна екологија – упознавање са појединим процесима производње текстила; утицај производње текстилних производа на животну средину; оптимизација процеса производње текстила. Екологија управљања отпадом – рециклажа текстилног отпада. Примена хумане екологије – стање на тржишту текстилних производа. Примена екологије перформанси – стање на тржишту текстилних производа – означавање текстилних производа.			
Литература 1. Лазић Б., Поповић Б., Екологија у текстилу, ДТМ, Београд, 2009. 2. Ђорђевић Б., Еколошки менаџмент: приручник, Факултет за инд. менаџ., Крушевац, 2006.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Аудитивна, илустративно демонстративна, вербално текстуална, метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	25		
колоквијуми	20		