

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                    |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Студијски програм: ОСС Текстилно инжењерство – ОСС ТИН, ОСС Дизајн текстила и одеће-ОСС ДТО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                    |                                    |
| <b>Назив предмета: ЕТЕ 001888 – Екологија у текстилу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                    |                                    |
| <b>Наставник/наставници: др Биљана М. Пејић, проф.струк.студ / Кристина Савић, асистент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                    |                                    |
| <b>Статус предмета: ОСС ТИН-Обавезан –О; ОСС ДТО-Изборни-И</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                    |                                    |
| <b>Број ЕСПБ: 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                    |                                    |
| <b>Услов:</b> Познавање текстилних влакана, процеса израде текстилних производа, посебно процеса оплемењивања текстила и основа хемије.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                    |                                    |
| <b>Циљ предмета</b><br>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.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |                                    |
| <b>Исход предмета</b><br>После положеног испитастуденти ће бити у стању да: <b>препознају и идентификују</b> штетне утицаје производње текстила и текстилних производа на животну и радну средину у свим фазама животног циклуса текстилних производа; <b>примене</b> стечена знања у погонима текстилне индустрије на смањење штетних утицаја избором најбоље расположиве технологије; <b>препознају и примене</b> релевантне еколошке стандарде у области текстила.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                    |                                    |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>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 индустрије. 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.<br><i>Практична настава</i><br>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. |                |                                    |                                    |
| <b>Литература</b><br>1. Лазић Б., Поповић Б., Екологија у текстилу, ДТМ, Београд, 2009.<br>2. Ђорђевић Б., Еколошки менаџмент: приручник, Факултет за инд. менаџ., Крушевац, 2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                    |                                    |
| <b>Број часова наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>активне</b> | <b>Теоријска настава: 30(2x15)</b> | <b>Практична настава: 30(2x15)</b> |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Аудитивна, илустративно демонстративна, вербално текстуална, метода практичног рада.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                    |                                    |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                    |                                    |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>поена</b>   | <b>Завршни испит</b>               | <b>поена</b>                       |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5              | писмени испит                      | 50                                 |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25             | усмени испт                        |                                    |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20             | .....                              |                                    |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                    |                                    |