

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Студијски програм: Текстилне технологије | | | |
| Назив предмета: Пројектовање текстилних процеса | | | |
| Наставник: Душан С. Трајковић | | | |
| Статус предмета: Обавезни предмет студијског подручја Текстилно инжењерство/Индустријски дизајн текстилних производа | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета: Основни циљеви овог предмета су да се студент што боље упозна са анализом радних процеса, методама технолошког предвиђања и прогнозирања, рационалном употребом и искоришћењем енергетских извора, контролом отпадака, транспортовањем предмета, рационализацијом и усвајањем нових метода рада и поступцима производње. | | | |
| Исход предмета: Оспособљавање студената за самостално вођење и руковођење технолошким поступцима у текстилној индустрији и даље усмеравање у развоју нових метода пројектовања текстилних процеса. | | | |
| Садржај предмета: | | | |
| <i>Теоријска настава:</i> | | | |
| 1. Основни појмови у пројектовању; 2. Нивои у пројектовању; 3. Пратећи проблеми у пројектовању; 4. Избор технологије и технолошке опреме; 5. Графорад процеса производње; Мрежно планирање; 6. Анализа Технолошких решења; 7. Технолошки капацитет и обим производње; 8. Материјални биланс; 9. Енергетски биланс; 10. Потребна радна снага; 11. Унутрашњи транспорт и транспортна средства; 12. Инвестициона улагања; 13. Ефекти инвестиционих улагања; 14. Диспозиција опреме и објеката; 15. Графичко представљање и примена рачунарских апликација. | | | |
| <i>Практична настава:</i> | | | |
| 1. Израда пројектног задатка и снимање процеса у изабраном погону (10 термина x 3 часа): - Кратак опис технолошког процеса рада и анализа постојећег стања; Избор програма производње; Избор технологије и технолошких поступака. Израда графорада процеса производње; Израда мрежног плана; Анализа и прорачун најважнијих технолошких губитака; Прорачун капацитета и броја машина по фазама рада; Прорачун материјалног биланса; Прорачун енергетског биланса; Неопходна радна снага. | | | |
| 2. Прорачун унутрашњег транспорта (3); 3. Мерење рада и одређивање неопходних времена (3); 4. Израчунавање норме и зараде радника (3); 5. Примери мрежног планирања (3). 6. Примери енергетског биланса (3). | | | |
| Литература: | | | |
| 1. Стојан О. Шуња, "Пројектовање предузећа у текстилној индустрији", Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2002. | | | |
| 2. Алојз Грегорич; Анализа текстилних процесов, Љубљана, 1980. | | | |
| 3. Јанез Церквеник; Пројектирање текстилних процесов, Љубљана, 1991 | | | |
| 4. Мића Б. Јовановић, Основи технолошког пројектовања, Београд, 2004. | | | |
| Број часова активне наставе | | Теоријска настава: 45 | Практична настава: 45 |
| Методe извођења наставе | | | |
| - Монолошко - дијалошка и рачунска метода. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 10 | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | 30 | | |