

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|--------------|---|---|---|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Текстилни влакна I | | | |
| 2. | Код | ДИО0331 | | | |
| 3. | Студиска програма | Дизајн и инженеринг на облеката | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет, Институт за текстилно инженерство | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 2 година 3семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 8 |
| 8. | Наставник | Д-р Игор Јорданов, нас. доц. | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема условеност | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења од добивањето (производството), структурата, својствата и примената на природните текстилни влакна од растително, животинско и минерално потекло. | | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Квалификација на влакната.</p> <p>Начини на добивање високомолекуларни соединенија, полимеризација и поликондензација.</p> <p>Молекуларна и надмолекуларна структура на влакната.</p> <p>Примарни својства на влакната: должина, финост, јачина на кинење и издолжување до прекин, способност за свивање (свитливост), кохезивност, рамномерност.</p> <p>Секундарни својства на влакната: морфолошки карактеристики, способност за впивање влага и вода, топлински својства, густина на влакната, способност за еластично опоравување, електрични својства и способност за набивање статички електрицитет, оптички својства, останати својства.</p> <p>Природни целулозни влакна. Структура и својства на целулозата. Памук, лен, коноп, јута, рамија.</p> <p>Природни животински влакна. Структура и својства на протеините, кератин и фиброин. Волна, свила.</p> <p>Минерални влакна, азбест.</p> | | | | |
| 12. | Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит) | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 240 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 45 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 45 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 20 часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 20 часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 110 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| | 17.1. | Тестови | 80 бодови | | | |
| | 17.2. | Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | 10 бодови | | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови | | | |
| | 17.4 | Домашна задача и/или семинарска работа | 5 бодови | | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) (E) | |
| | | | од 61 до 70 бода | | 7 (седум) (D) | |
| | | | од 71 до 80 бода | | 8 (осум) (C) | |
| | | | од 81 до 90 бода | | 9 (девет) (B) | |
| од 91 до 100 бода | | 10 (десет) (A) | | | | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | | Освоени минимално 11 бодови од предвидените активности | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | | | |
| 21 | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна анкета на студентите | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | | |
| | 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Костадинка Љапчева | Текстилни влакна | Тетекс, Тепласт | 2006 |
| | | 2. | Игор Јорданов | Текстилни влакна I | Интерна скрипта | |
| | 3. | | | | | |
| | 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Радмила Јовановиќ | Основи науке о влакнима | Грацевинска књига, Белград | 1988 |
| | | 2. | Радмила Јовановиќ | Целулозна природна и хемиска влакна | Грацевинска књига, Белград | 1989 |
| 3. | Радмила Јовановиќ | Природна и хемиска протеинска влакна | Грацевинска књига, Белград | 1989 | | |