

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОЕКТИРАНЕ НА ТРИКОТАЖНИ МАШИНИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение**  
**задочна**

Обучаваща катедра: „**Индуриален дизайн и текстилна техника**”

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Образователно-квалиф. степен:<br><b>Бакалавър</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Вид на дисциплината:<br><b>Избираема</b> | № по учебен план: <b>42.2</b>                                      | Година: <b>IV</b> |
| Семестър: <b>VII</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Брой кредити: <b>6</b>                   | Водещ преподавател:<br><b>доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов</b> |                   |
| <b>Цел на курса:</b> Курсът има за цел да запознае студентите с принципите на проектиране и конструиране на различни видове трикотажни машини – с игли, подвижни и неподвижни спрямо игленото легло, плетачни системи с едностранно и двустранно действие и т.н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, презентационни материали с възли и механизми от плетачни машини, лаборатория по проектиране на трикотажни машини, стендове, възли и детайли от плетачни машини, трикотажни машини.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Съдържание на курса:</b> Лекционният курс се базира на знания от технологията на трикотажното производство и същевременно включва знания от общотехнически дисциплини, като: теория на механизмите и машините, съпротивление на материалите, механика, машинни елементи и др. Разглеждат се от една страна въпроси, свързани с конструкторската компоновка на отделните видове трикотажни машини, а от друга – въпроси, свързани с проектиране както на процесите на бримкообразуване, така и на механизмите, изграждащи съответните трикотажни машини.                                                                                                                                                                |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br>1. Раденков В., Проектиране на текстилни машини, ВМЕИ, София, 1984.<br>2. Гарбарук, В.Н. Расчет и конструирование трикотажных машин. Л., Машиностроение, 1966.<br>3. Мильченко, И. С. Основы проектирования трикотажных машин. М., Ростехиздат, 1962.<br>4. Федоров, Ю. Д., Ю. В. Черяк, Н. В. Тугай. Методические указания к лабораторным работам по курсу “Машины, автоматы, автоматические линии легкой промышленности”, часть 3. Трикотажное производство, Киев, КТИЛП, 1989.<br>5. Волощенко, В. П., А. Л. Симонов, Ю. Д. Федоров, Н. В. Тугай, Ю. В. Черяк. Методические указания к составлению кинематических схем оборудования трикотажного производства. Киев, КТИЛП, 1990. |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, фирмени каталози.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Методи на оценяване:</b> Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, изготвяне и защита на протоколи. Писмен семестриален изпит със събеседване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост ( <b>23л / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 38 часа</b> ) <b>1.4 кредита</b><br>Извънаудиторна заетост ( <b>125 ч.</b> ): <b>4.6 кредита</b><br>Подготовка за лабораторни упражнения – 0.4к.; Изготвяне на протоколи – 0.4к.; Подготовка за изпит – 1.0к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Литературна справка в библиотека и интернет – 0.5к.; Извънаудиторно решаване на индивидуални задачи – 0.6к.; Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.6к.; Посещения във фирми и срещи със специалисти – 0.5к.; Превод на научна литература – 0.2к.                                                                                                            |                                          |                                                                    |                   |
| <b>Език на който се преподава:</b> български                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                    |                   |