

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика	Код: MsDTCT21	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ),	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д.т.н. инж. Станимир Карапетков (ИПФ), e-mail: skarapetkov@tu-sofia.bg
Доц. д-р инж. Мина Цонева (ИПФ), тел.: 0895586457, e-mail: mina_todorova@tu-sofia.bg
Доц. д-р инж. Мария Граменова-Ангелова (ИПФ), тел.: 0899467246, e-mail:
mgramenova@tu-sofia.bg

Инженерно-педагогически факултет - Сливен
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и/или „магистър“ по специалности от област 5. Технически науки (без ПН 5.1. Машинно инженерство) или по специалности от професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки или 3.7. Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат основните аксиоми, закони и методи на динамиката в инженерната практика, както и да им формира инженерен подход при изчисляването на конструктивните елементи на машините и съоръженията, като отчитат влиянието на външни фактори.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Редукция и равновесие на конкурентна система сили; Редукция и равновесие на произволна система сили; Редукция и равновесие на произволна равнинна система сили; Кинематика на простите движения на твърдо тяло; Равнинно движение на твърдо тяло; Кинематика на относително (релативно) движение на точка; Динамика на точка; Динамика на механични системи и идеално твърдите тела; Динамика на простите движения на твърдо тяло; Динамика на равнинно движение на твърдо тяло и др.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика и Висша математика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, семинарни упражнения и лабораторни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Бъчваров, С., А. Джонджоров, Б. Чешанков, Н. Малинов. Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика - I и II част, ДИ “Техника”, 1990 и 1992; 2. Бъчваров, С. Механика - II част, Пловдив, Акад. изд. на УХТ, 2011; 3. Златанов, В. Методично ръководство за изпълнение на курсова работа по Механика II част – Пловдив, Акад. изд. на УХТ, 2012; 4. Писарев, А., Ц. Парасков, С. Бъчваров. Курс по теоретична механика - I и II част, ДИ “Техника”, 1986 и 1988, и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Съпротивление на материалите	Код: MsDTCT22	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР),	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа ЛУ – 0 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Силвия Дечкова (ИПФ), тел.: 965 XXXX, e-mail: sdechкова@tu-sofia.bg |
Инженерно-педагогически факултет - Сливен
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от област 5. Технически науки (без ПН 5.1. Машинно инженерство) или по специалности от професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки или 3.7. Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да изчисляват конструктивните елементи на машините и съоръженията, като отчитат влиянието на физико-механичните характеристики на материалите и влияещите върху тях външни фактори, както и възможностите за оптималното им използване с оглед на експлоатационните им условия.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Изследване деформирането и напречното състояние на еластичните тела с прътообразна форма (прът, греда, вал); Дават се формули за максималните напрежения и деформации в опасните сечения, на базата на които инженерът може да оразмерява конструктивните елементи на конструкциите така, че те да са достатъчно яки и корави (недеформируеми). Сложна якост на конструктивните елементи (екоцентричен опън (натиск), сложно огъване, огъване и усукване), устойчивост на прави пръти, енергетични методи за определяне на преместванията (теорема на Кастелиано, Менебреа) и за решаване на статично неопределими конструкции, умора на материалите и метод на крайните елементи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са знания от математика, физика, теоретична механика, материалознание.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекциите се провеждат с помощта на мултимедиен проектор, тебешир и черна дъска, чрез които се излагат структурата на теоретичния материал, основни определения, формули, графики и чертежи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Лазов, Л. (2008). Съпротивление на материалите - ч. 1. ТУ-София; 2. Лазов, Л., Стойчев, Г., & Василев, В. (2007). Таблицы по съпротивление на материалите. София; 3. Лазов, Л., & Стойчев, Г. (2008). Съпротивление на материалите в примери и задачи, ч. 1. София; 4. Лазов, Л., & Стойчев, Г. (2006). Съпротивление на материалите в примери и задачи, ч. 2. София; 5. Кисьов, И. (1980). Съпротивление на материалите. Техника; 6. Николов, Н. (2017). Съпротивление на материалите. София: Авангард Прима; 7. Николов, Н., & Цонев, В. (2013). Справочник по съпротивление на материалите. София: Авангард Прима.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Машинни елементи	Код: MsDTCT23	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР(И):

доц. д-р инж. Димитринка Дахтерова (ИПФ – Сливен), тел.: 965 , e-mail: ddahterova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове за обучение на студенти за ОКС „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от област 5. Технически науки (без ПН 5.1. Машинно инженерство) или по специалности от професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки или 3.7. Администрация и управление

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методологията за изчисляването и конструирането на машинните елементи с общо предназначение.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Основни изисквания към машинните елементи. Съединения-клинови, шпонкови, шлицови, винтови, нитови, заварени, запоени, залепени съединения, пресови съединения. Резбови съединения. Винтогаечни предавки. Уплътнения - предназначение и видове. Оси и валове – предназначение, якостно и деформационно пресмятане. Лагери - същност, предназначение и видове, критерии за работоспособност и пресмятане, мазане и уплътняване на лагерните възли. Съединители - предназначение , видове. Зъбни предавки - същност, предназначение, видове, основен закон на зъбното зацепване, работни участъци на профилите, сили в зъбното зацепване. Цилиндрични зъбни предавки. Коригиране на зъбните колела - същност и приложение, подрязване на зъбния профил. Червячни предавки - видове, геометрични и кинематични зависимости, материали за изработка, КПД. Конусни зъбни предавки. Ремъчни предавки. Верижни предавки - същност, предназначение, видове, товароносимост, критерии за работоспособност, пресмятане. Триещи (фрикционни) предавки.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Материалознание, Механика, Инженерна графика, Съпротивление на материалите и др.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторните упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1.Лефтеров. Л., Димитров. И. и др. Машинни елементи. С. Техника, 1994; 2.Арнаудов. К., Димитров. И., и др. Машинни елементи. С. Техника, 1980; Димчев Г., К. Захариев. Машинни елементи. Софттрейд. София, 2006.; 3. Николов Н. и др., “Ръководство за конструктивни упражнения по машинни елементи”, С, Техника, 1992 г.;

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Материалознание	Код: MsDTCT24	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Милко Йорданов (ИПФ), e-mail: m_yordanov@tu-sofia.bg
Гл. ас. д-р инж. Веселина Димитрова (ИПФ), e-mail: vkdd_acad@tu-sofia.bg
Инженерно-педагогически факултет - Сливен
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студентите за ОКС „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от област 5. Технически науки (без ПН 5.1. Машинно инженерство) или по специалности от професионални направления 4.1. Физически науки, 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки или 3.7. Администрация и управление..

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Да даде основни знания на студентите за структурата, свойствата, приложението и основните методи за обработване на машиностроителните материали - метални, полимерни и композитни..

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Структура и свойства на чистите метали; Метални сплави – стомани, чугуни и цветни сплави; Неметални материали – полимери, каучук, прахови и композитни материали. Изпитване на твърдост, опън и ударна якост. Методи за обработване на материалите чрез леене, заваряване, пластично деформиране, термично и химико-термично обработване, струговане, фрезование, и шлифование. Спояване на металите. Електрофизични методи за обработване на металите..

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, Химия, Физика и Учебна практика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на мултимедия и Интернет-платформа Blackboard, лабораторни упражнения с писмени индивидуални протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Двучасов писмен изпит в края на семестъра (общо 60%), лабораторни упражнения (40%)

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Анчев, В. и др., Ръководство за лабораторни упражнения по Материалознание. София, ИК ”Кинг”, 2001; 2. Бучков, Д., М. Кънев. Материалознание, София, Техника, 1999; 4. Желев, А., Материалознание - техника и технология. Т1: София, ДЕМАКС, 1999; 5. Желев, А., Материалознание - техника и технология. Т2: София, Булвест, 2002; 6. Йорданов, М. и др., Ръководство за лабораторни упражнения по Материалознание, София, ИТУС, 2015; 7. Йорданов, М., К. Димитров. Ръководство за упражнения по Материалознание и технология на материалите, София, ИТУС, 2015; 9. Кемилев, Н. Н. Тончев, Материалознание и технология на машиностроителните материали, София, Виртуален център, 2006; 10. Кемилев Н., Л. Такева, Материалознание, София, Монт ООД, 2014; 11. Михайлов., И., В. Райчев, М. Йорданов, Технология на металообработването, ТУ - София, 2000; 12. Ashby M., Н. Shercliff and D. Cebon, Materials - Engineering, Science, Processing and Design. Butterworth-Heinemann, Cambridge University, England, 2007.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технологии за предачни изделия	Код: MsDTCT25	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни упражнения (ЛУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Сашо Александров, тел.: 0889 71 31 49, e-mail: sasho49@abv.bg.
Технически университет – Габрово

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат задълбочени познания за технологичните процеси в преденето на къси и дълги влакна. Да придобият практически умения да съставят предачни планове за преработване на различни по вид и качество суровини, да регулират технологичните параметри на процесите.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Системи за предене на къси и дълги влакна. Използвани суровини. Процеси и машини в различните системи. Теоретични предпоставки, конструктивни решения, настройки, дефекти. Принципи и методи на предене - рингови и безвретенни. Проектиране на структура и физико-механични показатели на преждите. Съставяне на предачни планове.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по текстилно материалознание, механика, машинни елементи, теория на машините и механизмите.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения - с работа на машините, справочници, документация на машините.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра (общо 62%), лабораторни упражнения (18%), курсова работа с две задачи (20%).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки лекции, 2. Георгиев И., Предачество, учебник, ТУ – София, 2010г., 3. Георгиев И., Проектиране на прежди, изд. ТУ – София, 2005г., 4. Ангелова Р., Предене на къси влакна, Ръководство за лабораторни упражнения, изд. на ТУ – София, 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Цветознание и моден дизайн	Код: MsDTCT26	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Маргарет Василева Сивова (Колеж-Сливен), e-mail: msivova@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Формиране на компетенции в областта на приложението на цветознанието при практическата дейност на студентите в областта на модния дизайн, усвояване на законите на колористиката, разширяване на кръгозора им, възпитание на естетически потребности, творческо въображение, художествени способности, емоционално-естетическо отношение към действителността.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението има строго практическа насоченост с цел придобиване на творчески умения при композиционното изграждане, формообразуване, цветна графика и структурно оформление на дизайнерски решения при проектирането на тъкани и плетени платове и облекла. В края на обучението си студентите ще придобият умения за проектиране на модели, възплъщавайки свое собствено уникално виждане; ще планират модни колекции, съобразно характеристиките на потенциалния потребител; ще създават портфолио за продажба на своите идеи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания в областта на изобразителното изкуство, физиката, психологията.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: За провеждане на лекциите: компютър, мултимедия, проектор и екран. За лабораторните упражнения – лаборатория със съответните възможности за самостоятелно работно място за всеки студент.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението се контролира чрез текуща оценка, която се формира от оценките от контролните работи, протоколите от лабораторните упражнения и от курсовата работа съответно с тежест 0,3, 0,3 и 0,4.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. ПОПСКА, П., *Текстилен дизайн*, София, ТУ, 1996.
2. ПОПСКА, П., *Дизайн на облекло*, София, ТУ, 1999.
3. БЕРДНИК, Т. О., Т. П. НЕКЛЮДОВА, *Дизайн костюма*, Ростов-на-Дону, Феникс, 2000.
4. ТЕТХЭМ, К., ДЖ. СИМЕН, *Дизайн в моде, моделирование одежды*, РИПОЛКлассик, 2006.
5. БЕЛЯЕВА, С., Е. РОЗАНОВ, *Спецрисунок и художественная графика*, Москва, АСАДЕМА, 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Теория на механизмите и машините	Код: MsDTCT27	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Мина Цонева (ИПФ), тел.: +359 895586457, e-mail: mina_todorova@abv.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да анализират структурата на механизмите, да извършват кинематичен и динамичен анализ на машините. Студентът се запознава с програми за симулация (MATLAB, ANSYS). Програмите се използват за решаване на инженерни задачи, анализ и валидация на резултатите. В курса студентите ще имат възможност да се запознаят с механизми намерели широко приложение в практиката.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Структурна теория на механизмите. Кинематика и кинетостатика на равнинно лостови механизми. Равнинни гърбични механизми. Зъбни механизми. Динамика на механизмите и машините. Последователно в няколко раздела от лекциите могат да се получат основни знания за проектирането на механизми, като за основа служат общите закони на механиката подпомагани от различни математични методи. Изработват се четири курсови работи в които се извършва структурен, кинематичен и кинетостатичен анализ на зададен шестзвнен лостов механизъм, извършва се динамично привеждане на сили и маси.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания по Висша математика, Векторна и Матрична алгебра, Механика, Съпромат, Машинни елементи.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове и демо-програми, лабораторни упражнения с протоколи. По време на лекции на студентите се раздават материали съдържащи по особени фигури с цел да улеснят работата по дисциплината.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Генова, П. Теория на механизмите и машините. София, 1994 г; 2. Минчев, Н. и др. Теория на механизмите и машините. Техника, 1980 г. 3. Неделчев, Н и др. Ръководство за упражнения и курсово проектиране по ТММ. Техника, 1985 г.; 4. Гълъбов, В. и др. Ръководство за курсово проектиране и задачи по Теория на механизмите и машините, ТУ-София, 1996 г.; 5. Ценов, П., Ръководство за курсово проектиране по ТММ, София, 1988. 6. Живков В. и колектив, Анализ и синтез на механизми с помощта на MSC ADAMS, н издателство на ТУ-София, 2015.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текстилно облагородяване	Код: MsDTCT28	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р инж. Веселина Красиминова Димитрова, тел.: (+359) 88 553 4516,
e-mail: vkdd_acad@tu-sofia.bg, Технически университет – София, ИПФ

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания и умения по Текстилно облагородяване ще разширят кръгозора им по отношение на методите и средствата за заключителната обработка на текстилните материали и ще им позволи да усвоят пълноценно програмите на дисциплините от магистърската програма по специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Технологични процеси на мократа апретура; Технологични процеси на сухата апретура; Заключително облагораждане на тъканите, придаване на специфични свойства; Облагородяване на памучни, вълнени, синтетични и със смесен влакнест състав платове; Текстилно печатане – общи понятия; Видове текстилно печатане; Разработка на проекта за десен при текстилно печатане.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се основава на знанията по дисциплината Текстилно материалознание и изпитвания, изучавана в бакалавърска степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power Point и видеофилми; лабораторни упражнения – работа с уреди и апарати. В края на семестъра студентите правят презентации върху по конкретна тема.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Енев Ст., Химична технология на текстилните материали, Техника, С., 1979.
2. Wolfgang D. Schindler, Peter J. Hauser. Chemical Finishing of Textiles, Woodhead Publishing Ltd, 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технологии за тъкачни изделия	Код: MsDTCT29	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Сашо Александров, тел.: 0889 71 31 49, e-mail: sasho49@abv.bg.

Технически университет – Габрово

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да придобият теоретични знания относно процесите и машините в тъкачното производство. Завършилите курса на обучение да притежават практически умения за проектиране на тъкани и съставяне на тъкачни постановки.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните машини и процеси в тъкачното производство. Структурирана е в три модула. В първият модул се разглеждат подготвителните за тъкачното производство процеси - бобиниране, сноване, скробване, вдяване. Основните механизми в тъкачните машини и принципът на формиране на тъканите е представен в Модул II. Модул III разглежда проектирането и строежа на тъканите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по текстилно материалознание и изпитвания, предачество, машинни елементи, теория на машините и механизмите, механика, механика на флуидите.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения - с работа на машините, справочници, документация на машините.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки по лекциите. 2. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995. 3. Попов Г., Ръководство за лабораторни упражнения по машини и процеси в тъкачеството, ТУ-София, 2001. 4. Статии от: Textile Research Journal, J. of the Textile Institute, Melliand Textilberichte, International Textile Bulletin, Textile Horizons, America's Textile International, Текстил-Облекло и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Дизайн и технологии за трикотажни изделия	Код: MsDTCT30	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р инж. Таня Пенева (Колеж - Сливен), тел. 0878 27 80 67,
e-mail: tannna.peneva@tu-sofia.bg. Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да прилагат методите и технологиите за производство на плетени изделия на различни видове плетачни машини и да проектират различни видове бримкови структури.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Понятия в плетенето; Плетачни игли. Бримкообразуване; Класификация и устройство на плетачните автомати; Видове напречни и надлъжни плетки. Проектиране на бримкови структури от напречни плетки; Проектиране на бримкови структури от надлъжни плетки.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по текстилно материалознание, механика, машинни елементи, теория на машините и механизмите.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения - с работа на машините, справочници, документация на машините. Лабораторните упражнения се провеждат в специализирани лаборатории, съоръжени с машини, стендове и уреди.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Стоилов Т., Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ-София, 2008;
2. Оферман П., Х. Тауш-Мартон, Основи на плетачната технология;
3. Красий Г., Справочник по плетачество;
4. Spencer D. Knitting Technology;
5. Weber K., M. Weber, Wirkerei und Strickerei: Technologische und bindungstechnische Grundlagen;
6. www.stoll.com; www.shimaseiki.com; www.liba.de.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технология на облеклото	Код: MsDTCT31	Семестър: II
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Магдалена Цветанова Павлова, тел.: (+359) 02 965-3547,
e-mail: mpavlova@tu-sofia.bg
Технически университет – София, ЕМФ

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и / или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и 3.7 Администрация и управление.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да изучат целия цикъл на производство на раменни и поясни изделия, като получат основни познания по отношение на процесите на ТМП, ВТО, укрепване и изработване на шевни детайли, на горно и връхно облекло по класически и съвременни технологии.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В лекционният материал се разглеждат основни видове технологии в зависимост от вида на облеклото. Акцентира се върху технологичната последователност за изработване на свивки, разрези, басти, плисета плохи и фалти; малки детайли /гайки, колани, щрифелки, пагони, капаци, маншети/; джобове – външно пришити, в шев, прорязани. В ЛУ студентите на практика прилагат теоретичния материал като изработват учебни мостри от плат с помощта на различни шевни машини – универсални, специални и специализирани.

ПРЕДПОСТАВКИ: Цветознание и моден дизайн, Машини и съоръжения в шевното производство, Дизайн на облеклото, Конструирание и моделиране на облекло.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: За провеждане на лекциите: компютър, мултимедиен проектор и екран. За лабораторните упражнения – лаборатория, оборудвана със шевни машини, гладачно и кройно оборудване, торс-манекени, мостри, макети и табла, със съответните възможности за самостоятелно работно място за всеки студент.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Постигането на поставената цел на обучението по учебната дисциплина се контролира чрез **текуща оценка**, която се формира от оценките от контролните работи, протоколите от лабораторните упражнения и от курсовата работа съответно с тежест 0,3, 0,3 и 0,4.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Кънчев Ц., Петров Хр., Гиндев Г., Янов Пл., “Технология на обеклото - I част”, Техника, София, 1990.
- 2.Петров Хр., Р. Атанасова, Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото, Издателство на ТУ – София, София, 2012, ISBN 978-954-438-979-6.
- 3.Павлова М., Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото, ISBN 978-954-438-840-9, Издателство на ТУ – София, София, 2010.