

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текстилно материалознание и изпитвания	Код: MDTCTZ01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Диана Кръстева (ЕМФ), тел.: 965 2792, email: dianakra@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване на студентите с основните текстилни материали, както и с методите и уредите за тяхното изпитване.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с видовете текстилни материали – начин на получаване, свойства и приложение; методите и уредите за изпитване на материалите; статистическите методи за обработка и анализ на получените резултати.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по химия, физика, химия на полимерите, физико-химия, математическа статистика, съпротивление на материалите и механика. Желателни са познания по изчислителна техника – работа с програми за статистическа обработка на данни.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции: с използване на мултимедия проектор, лабораторни упражнения: работа с уреди и апарати, обработка на резултатите с персонални компютри.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Обща оценка от представяне на реферат по Текстилни материали и защита на курсова работа по Текстилни изпитвания.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Незнакомова М. Текстилно материалознание, ТУ-София, 2010; 2. Германова-Кръстева Д. Текстилни изпитвания и анализ, ТУ-София, 2012; 3. Кеворкян А. Текстилно материалознание и изпитвания, Техника, С., 1977; 4. Смирнов С. Текстурированные нити, Легкая индустрия, М., 1979; 5. Германова-Кръстева Д. Ръководство за лабораторни упражнения по Текстилни изпитвания и анализ, ТУ-София, 2007; 6. Reumann R.-D. Prüfverfahren in der Textil- und Bekleidungstechnik, Springer, Berlin, Heidelberg, 2000; 7. Bona M. Statistical Methods for the Textile Industry, Textilia, Torino, 1993; 8. Bona M. Textile Quality, Textilia, Torino, 1994.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механични технологии на влакнестите материали	Код: MDTCTZ02	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg

Гл. ас. д-р инж. Михаил Панчев (ЕМФ), тел.: 965 3880, email: mpanchev@tu-sofia.bg

Ас. д-р инж. Даниела Софронова (ЕМФ), тел.: 965 2920, email: dcholeva@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да придобият актуални знания относно съвременното състояние на предачните, тъкачните и трикотажните технологии и технологиите за нетъкан текстил.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Технологии за производство на прежди и площни текстилни изделия от влакна и нишки. Особенности на технологиите, използваните машини и съоръжения във връзка с прилагането на нови материали и навлизането на нишковидните и площни изделия в съвременни области на приложение. Запознаване с новостите от последните изложения на текстилни машини (ITMA , ATME и др.). Получените от студентите знания и умения ще им позволи да се реализират както като компетентни специалисти, така и като изследователи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по текстилно материалознание и изпитвания, предачни технологии и машини, тъкачни технологии и машини, машини и технологии за плетени изделия и нетъкани текстилни материали.

МЕТОД НА 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 проведен върху отделните части от лекционния материал.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки по лекциите. 2. Георгиев И., Предачество, ТУ-София, 2010. 3. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995. 4. Стоилов Т. , Машини и процеси в трикотажното производство ТУ -София 2008. 5. Дамянов Г., Г. Николов, Машини и процеси за нетъкан текстил, изд. ТУ-София, 1987. 6. Незнакомова М., Курс за дистанционно обучение на английски, Non-wovens, 2000. 7. 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 облекла	Код: MDTCTZ03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Христо Петров (ЕМФ), тел.: 965 3629, email: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет–София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да задълбочи знанията си за методите и техническите средства за конструиране, моделиране и градиране на детайлите за различни по вид и предназначение облекла, да придобие нови знания относно дизайнерското проектиране на съвременни модели облекла и да разшири теоретичните и практическите си знания за дейностите и процесите прилагани при производството на различни модели мъжки и дамски горни и връхни облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с проектирането и технологичната последователност на процесите, прилагани при проектирането и изработването на различни по вид и предназначение шевни изделия. Разглеждат се стиловите моделни варианти, както и проектирането на допълнителните и спомагателни детайли, както и създаването на цялостни технологии за изработване на различни видове облекла. Курсовият проект дава възможност всеки студент самостоятелно да разработи колекция от облекла по свободно избираема тема и да конструира детайлите на част от проектираните изделия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по: Конструиране на облекла, моделиране на облекла и технология на облеклото.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на специализирана САД система и традиционен метод на чертане в реални размери.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров Хр. М., Курс лекции по проектиране на облекла пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Петров, Хр. М., Проектиране на облекла, ТУ – София, 2009 год.; 3. Гиндев Г. М., Хр.Петров, Моделиране и конструиране на облеклото, Техника, София, 1992 год.; 4. Петров Хр. М., Ръководство за лабораторни упражнения по проектиране на облекла, ТУ – София, 1996 год.; 5. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Damenmode und Schnitttechnik – избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Herrenmode und Schnitttechnik – избрани броеве.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Дизайн на площни текстилни изделия	Код: MDTCTZ04	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg

Ас. д-р инж. Даниела Софронова (ЕМФ), тел.: 965 2920, email: dholeva@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да задълбочат знанията си относно структурния и повърхностен дизайн на площни текстилни изделия с тъкана и плетена структура

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Занимава се със съвременните тенденции при дизайн на тъкани и плетени изделия за облекло, интериорен текстил и аксесоари, в т.ч. и компютърен дизайн. Студентите придобиват теоретични и практически знания относно процеса на проектиране от художествената идея до практическата реализация и композиционните и цветови особености в зависимост от крайното приложение на площното изделие.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по компютърно проектиране на преди и тъкани и компютърно проектиране на плетени изделия. Необходими са знанията и от областта на предачните, тъкачните, трикотажните технологии и машини, текстилно материалознание и изпитвания.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на машините, софтуери, документация на машините. Лабораторните упражнения се провеждат в специализирани лаборатории, съоръжени с компютри, машини и уреди.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит проведен върху отделните части от лекционния материал.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки по лекциите. 2. Георгиев И., Предачеството, ТУ-София, 2010. 3. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995. 4. Стоилов Т., Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ -София 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Маркетинг на облеклото и текстила	Код: MDTCTZ05	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за семестър: Л - 15 часа СУ – 8 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Ина Николова-Яан (СФ), тел.: 965 3531, email: jahn_ina@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат познания за стратегии, методите и конкретните инструменти за разработване на маркетинговата дейност на фирмите за облекло и текстил за повишаване на тяхната конкурентоспособност, както на вътрешния, така и на международния пазар.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани със същността на маркетинговата дейност и особености във фирми за облекло и текстил, видове маркетингови концепции и тенденции, маркетингови проучвания, маркетингова информационна система, стратегически маркетинг и планиране, продуктова, ценова, пласментна и комуникационни политика и формиране на маркетинговия микс.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по организация и бизнес отношения във фирмите за облекло и текстил от бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на бимер. лабораторни упражнения- решаване на задачи или фирмен казус.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит, състоящ се от три теоретични въпроси и една задача.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Благоев. В. Маркетинг. ВСККО. 2008; Велев, Мл., Управление на маркетинговия микс. Софийтрейд. 2005; Котлър, Управление на маркетинга. Класик Стил. 2002; Николова. И. Ръководство по маркетинга. Кинг. 2010; Ченешев. Д.. Маркетинг на услугите. Издателство ТУ. София. 2004; Krafft. M. Grundlage des Marketing. Wiesbadens. 2000; Kotler. Ph. Marketing Management: Analysis. Planning and Control. 5 th cd. Prentice Hall. New Jersey, 1984; Meffert, H.. Marketing. Grundlagen marktorientiertere Unternehmensführung. Konzepte-Instrumente-Praxisbeispiele. 9. Au 11. Wiesbaden. 2000; Meffert. H.. M.. Bruhn. Diestleistungsmarketing. 5. Aull. Ciabler. Basel. 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на текстилни и шевни предприятия	Код: MDTCTZ06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа СУ – 8 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Малин Борисов Малинов. За контакти: тел. 965-29-93; e-mail: mbmalinov@abv.bg
Стопански факултет, катедра „Икономика, индустриален инженеринг и мениджмънт,
Технически университет-София.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимите теоретични и професионални познания по мениджмънт на текстилни и шевни предприятия у нас.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с мениджмънта на фирмите. Разглежда се външната и вътрешната среда, при която работят предприятията, функциите на мениджмънта, прилагани в дейността на бизнес организациите, комуникационните процеси, осъществяваните в работата, взиманите управленски решения от мениджърите в дейността им, използвани подходи в мениджмънта на организациите.

ПРЕДПОСТАВКИ: Икономика на текстилното предприятие.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, видеофилми и други нагледни материали; семинарни упражнения, провеждани дискусии на материали от лекциите, решаване на казуси и тестове, разглеждани на конкретни мениджърски проекти на текстилни и шевни предприятия.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка. Провеждат се две контролни работи с оценка по шесто балната система, като се взима предвид и участието на студентите в семинарните упражнения и присъствие на лекции.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ганчев, П., «Организационен мениджмънт», изд. «Софттрейд», С., 2013 г.;
2. Ганчев, П., Христова, Г., «Учебни тестове за семинарни аудиторни занятия по мениджмънт», изд. «Софттрейд», С., 2011 г.;
3. Ганчев, П., «Проектиране на системи за управление», изд. «Софттрейд», С., 2008 г.;
4. Ганчев, П., «Основи на мениджмънта», изд. «Софттрейд», С., 2006 г.;
5. Кънчев, М., «Основи на управлението», изд. «Альбатрос», С., 2002 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на качеството	Код: MDTCTZ07	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Диана Кръстева (ЕМФ), тел.: 965 2792, email: dianakra@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна дисциплина за задочните студенти от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен “магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат познания за подходите, методите и конкретните инструменти за решаване на проблемите с качеството.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани със: структурата и организацията на институциите, занимаващи се със стандартизация и сертификация у нас и в международен план; методите за статистически контрол на производствените процеси; методите за приемателен контрол; средствата за идентификация, анализ и решаване на проблемите с качеството; методите за статистическо планиране на експеримента, извеждането и оптимизирането на математическите модели; стандартизацията и сертификацията на качеството.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по теория на вероятностите, математическа статистика и дисциплината Текстилни изпитвания и анализ от бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции: с използване на мултимедия проектор, лабораторни упражнения: решаване на задачи с помощта на персонални компютри.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка на база на три контролни през семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Кръстева, Д., Курс лекции по УК пред студентите от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Дюкенджиев Г., Р. Йорданов. Контрол и управление на качеството, Софтрейд, С., 2002; 3. Данов Т., Статистически методи за управление на качеството, Техника, С., 1987; 4. Вучков И., Ст. Стоянов, Математическо моделиране и оптимизация на технологични обекти, Техника, С., 1986; 5. Лозанов Л., М. Стоименова, Ю. Баларева, Приложение на спектралния анализ в преденето, Техника, С., 1985; 6. Kamiske G., J.-P. Brauer, Qualitätsmanagement von A bis Z, Karl Hanser Verlag München Wien, 1993.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технологични системи за облекла	Код: MDTCTZ8.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Христо Петров (ЕМФ), тел.: 965 3629, email: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет–София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимите теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни методи за изработване на облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА Съдържанието на програмата обхваща въпроси, свързани с различни технологични варианти за изработване на възли от различни видове облекла. Анализират се технологичните възможности на различните машини и съоръжения и се дава възможност за придобиване на практически умения за работа с тях. Изучава се създаването на цялостни технологии за изработване на различни видове облекла.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по: Конструирание на облекла, Моделиране на облекла и Технология на облеклото

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, видеофилми и други нагледни материали; лабораторни упражнения – с работа на машини за изработване на различни видове облекла.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка (два едночасови писменни теста в средата и края на семестъра).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров Хр. М., Курс лекции по „Технология на облеклото” пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Кънчев Ц. Г., Хр. Петров и колектив, Технология на облеклото - част I, Техника, София, 1997; 3. Кънчев, Ц. Г., З. Шулекова, Технология на облеклото - част II, Техника, София, 2001; 4. Модева, С. Т. и колектив, Процеси и машини в шевното производство, Техника, София, 1985 ; 5. Трифонов К. И., Шевни машини и съоръжения, Техника, София, 1990 ; 6. Косев, К. И., Проектиране на трикотажни и конфекционни машини, Техника, София, 1987, 7. Петров, Хр., Атанасова, Р., Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото”, ТУ – София, 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Съвременни методи на предене	Код: MDTCTZ8.2	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. дтн инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg,

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания ще разширят кръгзора им по отношение на предачните методи и технологии и ще им позволи да се реализират както като компетентни специалисти, така и като инженери-изследователи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Лекции, изнасяни с помощта на нагледни материали, диапозитиви, слайдове и учебни филми. Предвидените лабораторни упражнения са съобразени с наличните предачни машини и лабораторни уреди в катедра “Текстилна техника”. Студентите извършват самостоятелно пълен цикъл от задачи, които в максимална степен се доближават до реални производствени или изследователски проблеми в областта на методите на предене. В края на курса студентите представят разработки (реферати), основани на проведените лабораторни упражнения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания в областта на процесите и машините в предачното производство, текстилното материалознание и текстилните изпитвания, изучавани в съответните дисциплини в бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на машините, справочници, документация на машините. В края на семестъра студентите по групи правят презентации върху материал от упражненията.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Контролна работа и презентация на групи от студентите по тема от упражненията.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Ангелова Р., Съвременни предачни методи, ТУ-София, 2010. 2. Георгиев И., Машини и процеси в предачеството, ТУ-София, 1995. 3. Георгиев И. Предачество, ТУ-София, 2010, 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: Материали за защитни облекла	Код: MDTCTZ8.3	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg,

Доц. д-р инж. Диана Кръстева (ЕМФ), тел. 965 2792, email: dianakra@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания и умения по *Материали за защитни облекла* ще разшири кръгозора им по отношение на проектирането на защитни плоски изделия и облекла и ще им позволи да се реализират както като компетентни специалисти в текстилната практика, така и като инженери-изследователи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В програмата са залегнали теми, представляващи традиционни и високотехнологични материали за защитно облекло. Студентите имат възможност за предварителен достъп до Powerpoint презентациите. По време на лабораторните упражнения групата изпълнява зададената от асистента задача след неговите обяснения. Резултатите от измерванията, обработката на резултатите и анализът се оформят в протокол.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се основава на знанията на инженерите-бакалаври по същата специалност в областта на *Текстилно материалознание и изпитвания, Предачни технологии и машини, Тъкачни технологии и машини, Плетачни технологии и машини, Колористика и облагородяване.*

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – работа с уреди, справочници, документация на уредите. В края на семестъра студентите правят презентации върху конкретна тема.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка на базата на проведените лабораторни упражнения и писмена разработка по предварително зададена тема.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Незнакомова М., Текстилно материалознание, Издателство на ТУ-София, С., 2010; 2. Mattila H. R., Intelligent Textiles and Clothing, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2006; 3. Tao X. M., Smart fibres, fabrics and clothing: Fundamentals and applications, Woodhead Publishing Ltd, 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Моделиращи системи за облекла	Код: MDTCTZ9.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л - 15 часа ЛУ - 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Радка Атанасова (ЕМФ), тел.: 965 3647, email: ratanasova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината ще придобие необходимите теоретични, професионални и творчески познания по прилагане на съвременни методи и графични програми за конструкторско моделиране на детайлите от облеклото.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща актуални проблеми, свързани с инженерното моделиране на облекла, компютърната графика и приложението ѝ при моделиране на основните конструкции на дамски, мъжки и детски облекла. Предлагат се алгоритми за геометрични трансформации на свивки, получаване на различни видове драперии, проектиране на допълнителни детайли, подплати, подлепващи и укрепващи вложки, работни шаблони с помощта на специализирана за шевното производство САD система.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по текстилно материалознание, инженерно проектиране на прежди, тъкани, плетива, облекла, САD системи за облекло, технологии за изработване на облекла.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – мултимедийни презентации със структура на темата, терминология, схеми и фигури, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – моделиране на облекла по зададена техническа рисунка и техническо описание.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка (два едночасови писмени теста в средата и края на семестъра, състоящи се от 5 тестови въпроса с по четири отговора и две графични задачи).

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Атанасова, Радка П., Курс лекции по “Моделиращи системи за облекла” пред студентите от специалност “ Проектиране и технологии за облекло и текстил ” при ТУ – София; 2. Петров, Хр. М., Проектиране на облекла, Изд. На ТУ-София, София, 2009; 3. Armstrong, H., Pattern Making for fashion design, Prentice Hall, New Jersey, 2000; 4. Müller, M., Schnittkonstruktionen für Röcke und Hosen, Rundschau- Verlag Otto G.Königer GmbH & Co, München, 1992; 5. Müller, M., НАКА-Schnittkonstruktionen: ausgewählte Konstruktionsbeiträge der Rundschau fuer internationale Herrenmode, Rundschau- Verlag Otto G.Königer GmbH & Co, München, 1997; 6. Без автор, Accu Mark. User’s guide, Gerber Garment Technology.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Специални сплитки и тъкани	Код: MDTCTZ9.2	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg,

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания ще разширят кръгозора им по отношение на тъкачните машини и технологии за производство на тъкани в сложни сплитки и ще им позволи да се реализират както като компетентни специалисти, така и като инженери-изследователи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Изучават се специфични тъкани изделия, които се произвеждат в сложни и комбинирани сплитки. Предвидените лабораторни упражнения са съобразени с наличните тъкачни машини и лабораторни уреди в катедра “Текстилна техника” и софтуер за проектиране. Студентите извършват самостоятелно пълен цикъл от задачи, които в максимална степен се доближават до реални производствени или изследователски проблеми в областта на проектирането на сплитки и тъкани. В края на курса студентите представят разработки (реферати), основани на проведените лабораторни упражнения.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания в областта на процесите и машините в тъкачното производство, предачното производство, текстилното материалознание и изпитвания, изучавани в съответните дисциплини в бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа със софтуер и на машините, справочници, документация на машините. В края на семестъра студентите по групи правят презентации върху материал от упражненията.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Контролна работа и презентация на групи от студентите по тема от упражненията.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки лекции. 2. Дамянов Г., Г. Чобанов, Проектиране и строеж на тъканите, изд. ВМЕИ, 1988г. 3. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995. 4. Статии от: Textile Research Journal, J. of the Textile Institute, Melliland Textilberichte, International Textile Bulletin, Textile Horizons, America’s Textile International, Текстил-Облекло и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текстилни структури за защитни облекла	Код: MDTCTZ9.3	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания и умения по *Текстилни структури за защитни облекла* ще разшири кръгозора им по отношение на защитните облекла и опасните за човека среди и ще им позволи да се реализират като компетентни специалисти в текстилната практика и инженери-изследователи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В програмата са залегнали теми, свързани със спецификата на различни текстилни структури, предназначени за облекло, което защитава човешкото тяло от опасни среди и условия. Студентите имат възможност за предварителен достъп до Powerpoint презентациите. В лабораторните упражнения групата изпълнява зададената от асистента задача. Резултатите от измерванията, обработката на резултатите и анализът се оформят в протокол.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се основава на знанията на инженерите-бакалаври по същата специалност в областта на машините и процесите в тъкачните технологии, плетачни технологии, както и на проектиране на прежди и тъкани. Полезни са знанията и по дисциплините Текстилно материалознание и изпитвания и Колористика и облагородяване, изучавани в бакалавърска степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – работа с уреди, справочници, документация на уредите. В края на семестъра студентите правят презентации върху конкретна тема.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Контролна работа, разработка и презентация на студентите по поставената тема.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Дамянов, Г., Чобанов, Г., Проектиране и строеж на тъканите, изд. на ВМЕИ 1988.; 2. Стоилов Т., Плетачество, ТУ–София, 2010; 3. Mattila H. R., Intelligent Textiles and Clothing, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2006; 4. Tao X. M., Smart fibres, fabrics and clothing: Fundamentals and applications, Woodhead Publishing Ltd, 2001.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Организация на шевното производство	Код: MDTCTZ10.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект	Часове за седмица: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Диана Кръстева (ЕМФ), тел.: 965 2792, email: dianakra@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за заочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат познания за подходите, методите и конкретните инструменти за разработване на оптимална и гъвкава организация на производство в шевните фирми.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с: формите на организация на производството; организацията на производствения процес в пространството и времето - такт, производителност и балансиране на поточната линия, основни принципи при разпределяне на дейностите, съставяне на планови графици и др.; организация на работното място; основи на организационната структура и мениджмънта на човешките ресурси; осигуряване на качество в организационните дейности.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по технология на облеклото и проектиране на технологични линии за производство на облекло от бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции: с използване на мултимедиен проектор, лабораторни упражнения: решаване на задачи или производствен казус под ръководството на асистента.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит, състоящ се от един теоретичен въпрос и две задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Кънчев Ц., З. Шулекова. Технология на облеклото, Техника, С., 2010; 2. Ръководство за курса по усъвършенстване на управлението, Асоциация за международно подпомагане на техническото обучение и Juki Corporation; 3. Вайс В. Осигуряване на качеството в промишлеността за облекло, Издание на GTZ; 4. Организация на работни системи и процеси – курс на REFA, 1999; 5. Управление на производствени данни - курс на REFA, 1999; 6. Колчагова Б., Мениджмънт на човешките ресурси, Кинг, С., 2006; 7. Сотирова Д. Организационно поведение и култура, Фабер, В. Търново, 2007; 8. Момов А. Ергономия и ергономично проектиране, Издателство на ТУ-София, 2006; 9. Даков И., К. Ениманев. Индустриален инженеринг, Софттрейд, С., 2006; 10. Döring F. Vom Konfektionsgewerbe zur Bekleidungsindustrie. Zur Geschichte von Technisierung und Organisation der Massenproduktion von Bekleidung, Peter Lang, 1992; 11. Westkämper E. Einführung in die Organisation der Produktion, Springer, 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Сложни надлъжни и напречни плетки	Код: MDTCTZ10.2	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Ас. д-р инж. Даниела Софронова (ЕМФ), тел.: 965 3921, email: dcholeva@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да могат да задълбочат познанията си върху структурата и технологиите за изработване на плетени структури от сложни надлъжни и напречни плетки; да придобият нови знания относно особеностите при проектиране на технологии за изработване на изцяло изплетени горни облекла, бельо, чорапи, специални основоплетени платове, ласета и дантели, интериорен текстил, биаксиални и мултиаксиални структури, 3D изделия и други.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Сложни напречни еднолицеви и двулицеви структури; Технологии за плетене и плетачни машини; Технологии за производството на изцяло изплетено горно облекло и бельо; Технологии за производството на сложни мултиаксиални структури и тридименсионни изделия с техническо приложение.

ПРЕДПОСТАВКИ: Текстилно материалознание; Плетачни технологии и машини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, лабораторните упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Две едночасови писмени текущи оценки в средата и края на семестъра.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Стоилов Т., Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ-София, 2008; 2. Красий Г., Справочник по плетачество; 3. Spencer D. Knitting Technology; 4. www.KarlMayer.com; 5. www.Libba.de .

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на облекла със защитни свойства	Код: MDTCTZ10.3	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Курсов проект	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа,	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

Доц. дтн инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължително избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания и умения по *Проектиране на защитни облекла* ще разшири кръгозора им по отношение на създаването, експлоатацията и поддръжката на защитни облекла и ще им позволи да се реализират както като компетентни специалисти в текстилната практика, така и като инженери-изследователи.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В програмата са залегнали теми, свързани със свойствата на защитни облекла, предназначени за защита в опасна среда, както и с оценката на тези свойства. Студентите имат възможност за предварителен достъп до Powerpoint презентациите. Лабораторната група изпълнява зададената от асистента тема, която включва самостоятелна работа на студентите. Заданието за курсовия проект се получава в началото на семестъра. Темата е свързана с облекло за защита от конкретна опасна среда. Проектът се предава в края на семестъра.

ПРЕДПОСТАВКИ: Дисциплината се основава на знанията на инженерите-бакалаври по същата специалност в областта на Текстилно материалознание и изпитвания, Тъкачни технологии и машини, Плетачни технологии и машини, Колористика и облагородяване, Конструирание на облекла, Технология на облеклото.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит и оценка от проведените лабораторни упражнения. Курсовият проект се оценява отделно, презентира се и се защитава публично.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Дамянов, Г., Чобанов, Г., Проектиране и строеж на тъканите, изд. на ВМЕИ 1988.; 2. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995.; 3. Статии от Textile Res. J., Fibers & Textiles in Eastern Europe, Melliland Textilberichte, Тектил и Облекло и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Графичен дизайн на облеклото	Код: MDTCTZ11.1.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ - 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Радка Атанасова (ЕМФ), тел.: 965 3647, email: ratanasova@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимите теоретични, професионални и творчески познания по прилагане на съвременни методи за компютърен графичен дизайн на облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща приложението на интерактивните технологии и компютърната графика в дизайна на облекла. Техники за безконтактно сканиране на човешкото тяло, системи за компютърен моден дизайн, технологии за тримеренно проектиране, компютърна симулация и визуализация на облекла, виртуални магазини за облекла, концепция за индустриално производство на индивидуални облекла. Студентите се научават да работят с изображения (векторни и пикселни технологии), цветове и форми и да визуализират творческите си идеи чрез използване на програми за графичен дизайн.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по компютърна графика, текстилно материалознание, дизайн на облекла, инженерно проектиране на облекла, CAD системи за облекло, технологии за изработване на облекла.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – мултимедийни презентации със структура на темата, терминология, схеми и фигури, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – компютърно художествено проектиране на облекла по зададена тема; курсова работа – с обяснителна записка и графична част.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит, състоящ се от един теоретичен въпрос и две кратки графични задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Атанасова, Радка П., Курс лекции по “Графичен дизайн на облеклото” пред студентите от специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Fiala, Claudia, TexDesign™. User manual, Koppermann Computersysteme GmbH, 2001; 3. Bettina Wirschun, Mode zeichnen mit Corel Draw; 4. Kevin Tallon, Digital Fashion Illustration with Photoshop and Illustrator; 5. Sandra Burke, Fashion Computing: Design Techniques and CAD (Fashion Design Series); 6. Tatham Caroline, Julian Seaman, Fashion Design Drawing Course, 2003; 7. Ireland Patrick John, Fashion Design Drawing And Presentation, 2003.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Високотехнологични влакна и интелигентен текстил	Код: MDTCTZ11.2.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Диана Кръстева (ЕМФ), тел.: 965 2792, email: dianakra@tu-sofia.bg

доц. д-р инж. Радостина Ангелова (ЕМФ) тел.: 965 2904, email: radost@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат познания за съвременните високотехнологични влакна, за възможностите им за използване за интелигентен текстил, както и основните принципи при изграждане на е-текстил.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Програмата е разделена в два модула и обхваща въпроси, свързани с: физичните и химичните модификации на влакната и влиянието им върху свойствата на материалите, основните групи високотехнологични влакна и техните представители, свойствата и областите на приложение на високотехнологичните влакна, видовете интелигентни материали според стимулиращото въздействие, механизма на действието им и областите на приложение. Разглеждат се основните елементи и принципи на изграждане на интелигентните текстилни системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по текстилно материалознание, химия, физика и физико-химия на полимерите от бакалавърската степен.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции: с използване на мултимедиен проектор, лабораторни упражнения: микроскопски, якостни, химични и други изследвания.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Тест и курсова работа, които формират крайната оценка, с участие съотв. 70 и 30%.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Незнакомова М., Текстилно материалознание, Издателство на ТУ-София, С., 2010; 2. Mattila H. R., Intelligent Textiles and Clothing, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, 2006; 3. Tao X. M., Smart fibres, fabrics and clothing: Fundamentals and applications, Woodhead Publishing Ltd, 2001; 4. Hofer A., Stoffe Band 1: Textilrohstoffe, Garne, Effekte, Deutscher Fachverlag, Frankfurt am Main, 1992; 5. Wagner E., Die textilen Rohstoffe (Natur und Chemiefaserstoffe), Dr. Spohr-Verlag, Frankfurt am Main, 1986.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструиране и технология на защитни облекла	Код: MDTCTZ11.3.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Христо Петров (ЕМФ), тел.: 965 3629, email: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет–София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни методи за проектиране и технология на различни видове защитни облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с проектирането на различни по вид и предназначение шевни изделия. Разглеждат се стиловите моделни варианти, както и проектирането на допълнителните и спомагателни детайли, градиране на елементите по типоразмери и някои въпроси от проектиране чрез използване на CAD/CAM системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по: Конструиране на облекла, Моделиране на облекла и Технология на облеклото.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на специализирана CAD система и традиционен метод на чертане в реални размери.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров Хр. М., Курс лекции по проектиране на облекла и технология на облеклото пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Петров, Хр. М., Проектиране на облекла, ТУ – София, 2009 год.; 3. Гиндев Г. М., Хр.Петров, Моделиране и конструиране на облеклото, Техника, София, 1992 год.; 4. Петров Хр. М., Ръководство за лабораторни упражнения по проектиране на облекла, ТУ – София, 1996 год.; 5. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Damenmode und Scnittechnik – избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Herrenmode und Scnittechnik – избрани броеве; 7. Петров, Хр., Атанасова, Р., Ръководство за лабораторни упражнениа по технология на облеклото, ТУ – София, 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на бельо	Код: MDTCTZ12.1.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Христо Петров (ЕМФ), тел.: 965 3629, email: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет–София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни методи за проектиране и технология на дамско и мъжко бельо.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с проектирането на дамско и мъжко бельо. Разглеждат се стилските моделни варианти, както и проектирането на допълнителните и спомагателни детайли на всекидневно, спално, постелно, медицинско, спортно, артистично и еротично бельо.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по: Конструирание на облекла, Моделиране на облекла и Технология на облеклото.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на специализирана САД система и традиционен метод на чертане в реални размери.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров Хр. М., Курс лекции по проектиране на облекла и технология на облеклото пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Петров, Хр. М., Проектиране на облекла, ТУ – София, 2009 год., 3. Гиндев Г. М., Хр.Петров, Моделиране и конструирание на облеклото, Техника, София, 1992 год.; 4. Петров Хр. М., Ръководство за лабораторни упражнения по проектиране на облекла, ТУ – София, 1996 год.; 5. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Damenmode und Scnittechnik – избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Herrenmode und Scnittechnik – избрани броеве, 7. Петров, Хр., Атанасова, Р., Ръководство за лабораторни упражнениа по технология на облеклото, ТУ – София, 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на текстилни машини	Код: MDTCTZ12.2.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Ас. д-р инж. Даниела Софронова (ЕМФ), тел.: 965 3921, email: dcholeva@tu-sofia.bg

Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите трябва да задълбочат познанията си върху управлението на възли и механизми от текстилните машини за предене, тъкане, плетене и тези от шевното производство, основаващо се на съвременните достижения на електронното и софтуерно инженерство.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Методи и средства в системите за управление на изпълнителни, измервателни, междинни и управляващи звена; Системи за комуникация; Елементи от теорията на автоматичното регулиране; Системи за управление в текстилните и шевни машини: предачни, тъкачни, трикотажни, шевни, апретурни и изпитвания.

ПРЕДПОСТАВКИ: Текстилно материалознание; Електротехника и електроника, Теория на механизмите и машините, Машинни елементи.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, лабораторните упражнения с протоколи.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Изпит под формата на тест.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Георгиев Ив., Предачество, ТУ – София, 2010. 2. Ангелова Р., Предене на къси влакна; 3. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995; 4. Стоилов Т., Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ-София, 2008; 5. Стоянова, Сн., Датчик за линейно преместване, Годишник на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, 51 (3), 2008; 6. www.KarlMayer.com; 7. www.Libba.de. 8. <http://engineering-review.bg/engineering-statii.aspx?br=27&rub=266&id=656>; 9. <http://phys.tu-sofia.bg>; 10. www.robotev.com/product_info.php?cPath=1_21&products_id=409; 11. www.schenck-rotec-bg.com/products/products/SmartBalancer3.php; 12. www.ni.com; 13. <http://nptel.ac.in/courses/116102029/55>; [/nptel.ac.in/courses/116102029/56](http://nptel.ac.in/courses/116102029/56); 14. BALLUFF, Linear Position Sensing Technologies.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текстилна екология	Код: MDTCTZ12.2.2	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л - 15 часа ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

гл.ас. д-р инж. Михаил Трайчев Панчев (ЕМФ), тел.: 965 3880, email: mpanchev@tu-sofia.bg
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Запознаване с причините за замърсяване, дължащи се на текстилната промишленост и начините за тяхното отстраняване. Проблеми при конфекционирването и при експлоатация на облеклото.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Учебната дисциплина дава на студентите основните знания, касаещи взаимоотношенията между околната среда и текстилната промишленост. Учебната програма е условно разделена на три части: Структура, организация и баланс на екосистемите, атмосферата и хидросферата, качество и замърсяване на въздуха, водите и почвите. Видове замърсявания, дължащи се на текстилната промишленост, технологии за третиране на отпадъчни води, газове и твърди отпадъци. Етикетиране и екоетикетиране, Европейски нормативи и регламенти.

ПРЕДПОСТАВКИ: Основни познания за текстилните суровини, текстилно облагородяване.

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 (общо 80%), лабораторни упражнения (20%).Изпит, включващ разработването на два въпроса.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Г.Е. Кричевски, М.В. Корчагин, А.В. Сенахов, Химическая технология текстильных материалов, Для Вузов,М. 1985, 2. М. Незнакомова, М. Панчев, Ръководство за упражнения по текстилно облагородяване, ТУ-София, 2005, 3. M.Peter, H.K. Rouette, Grundlagen der Textilveredlung , Deutscher Fachferlag , dfv, 2000, Farnkfurt.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Конструиране и технология на работни облекла	Код: MDTCTZ12.3.1	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за семестър: Л – 15 часа, ЛУ – 15 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Проф. д-р инж. Христо Петров (ЕМФ), тел.: 965 3629, email: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет–София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Свободно избираема учебна дисциплина за задочните студенти на специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил” на Енеромашиностроителния факултет на ТУ – София за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни методи за проектиране и технология на различни видове работни облекла.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с проектирането на различни по вид и предназначение шевни изделия. Разглеждат се стилите моделни варианти, както и проектирането на допълнителните и спомагателни детайли, градиране на елементите по типоразмери и някои въпроси от проектиране чрез използване на CAD/CAM системи.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по: Конструиране на облекла, Моделиране на облекла и Технология на облеклото.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на слайдове, модни списания и видеофилми; лабораторни упражнения – с работа на специализирана САД система и традиционен метод на чертане в реални размери.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров Хр. М., Курс лекции по проектиране на облекла и технология на облеклото пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при ТУ – София; 2. Петров, Хр. М., Проектиране на облекла, ТУ – София, 2009 год.; 3. Гиндев Г. М., Хр.Петров, Моделиране и конструиране на облеклото, Техника, София, 1992 год.; 4. Петров Хр. М., Ръководство за лабораторни упражнения по проектиране на облекла, ТУ – София, 1996 год.; 5. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Damenmode und Scnittechnik – избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift fur Internationale Herrenmode und Scnittechnik – избрани броеве; 7. Петров, Хр., Атанасова, Р., Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото, ТУ – София, 2012.