

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Мениджмънт на текстилни и шевни предприятия	Код: MsDTCT01	Семестър: I, III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Йордан Чобанов (ИПФ), e-mail: ichobanov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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 ЗА 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: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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: Механични технологии на влакнестите материали	Код: MsDTCT02	Семестър: I, III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да придобият актуални знания относно съвременното състояние на предачните, тъкачните и трикотаажните 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 разширят кръгозора им по отношение на технологиите за производство на прежди и площни изделия от влакна и нишки и 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 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. 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 трикотаажното 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: MsDTCT03	Семестър: I, III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КП	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), e-mail: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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: 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 CAD система и традиционен метод на чертане в реални размери.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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 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 für Internationale Damenmode und Schnitttechnik - избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift für Internationale Herrenmode und Schnitttechnik - избрани броеве.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Дизайн на плоски текстилни изделия	Код: MsDTCT04	Семестър: I, III
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:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да задълбочат знанията си относно структурния и повърхностен дизайн на плоски 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 плоското изделие.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по компютърно проектиране на прежди 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 ЗА 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: Текуща оценка, която се формира от две контролни работи и оценка от курсовата работа.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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. Хараламбус А., Машини и процеси в трикотажното производство, Сливен, 2008. 6. Хараламбус А., Бабините плетки в съвременното, София, 2016.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Маркетинг на облеклото и текстила	Код: MsDTCT05	Семестър: I, III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 15 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Йордан Чобанов (ИПФ), e-mail: ichobanov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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: Текуща оценка, която се формира от три теоретични въпроси и една задача.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: Благоев. В. Маркетинг. ВСККО. 2008; Велев, Мл., Управление на маркетинговия микс. Софитрейд. 2005; Котлър, Управление на маркетинга. Класик Стил. 2002; Николова. И. Ръководство по маркетинга. Кинг. 2010; Чснешев. Д.. Маркетинг на услугите. Издателство ТУ. София. 2004; Kraft. 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 Unternehmensfuhrung. Konzepte-Instrumente-Praxisbeispiele. 9. Au 11. Wiesbaden. 2000; Meffert. H.. M.. Bruhn. Diestleistungsmarketing. 5. Aull. Ciablc. Basel. 2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Моделиращи системи за облекла	Код: MsDTCT06	Семестър: I, III
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:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), e-mail: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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 САД система.

ПРЕДПОСТАВКИ: Текстилно материалознание, инженерно проектиране на прежди, тъкани, плетива, облекла, САД 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 език.

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. Muller, M., Schnittkonstruktionen fur Rocke und Hosen, Rundschau- Verlag Otto G.Koniger GmbH & Co, Munchen, 1992. 5. Muller, M., НАКА- Schnittkonstruktionen: ausgewahlte Konstruktionsbeitraege der Rundschau fuer internationale Herrenmode, Rundschau- Verlag Otto G.Koniger GmbH & Co, Munchen, 1997. 6. Без автор, Accu Mark. User’s guide, Gerber Garment Technology

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Управление на качеството	Код: MsDTCT07	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка, която се формира от два кратки теоретични въпроса и две задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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 Munchen Wien, 1993.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Технологични системи за облекла	Код: MsDTCT08.1	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), e-mail: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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: 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: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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., Шевна 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 предачни методи	Код: MsDTCT08.2	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Радостина А. Ангелова (ЕМФ), e-mail: radost@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Получените от студентите знания ще разширят кръгозора 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: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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: Организация на шевното производство	Код: MsDTCT09.1	Семестър: II, IV
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:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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.

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 език.

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. Индустириален инженеринг, Софтрейд, С., 2006.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Сложни напречни плетки	Код: MsDTCT09.2	Семестър: II, IV
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:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да задълбочават знанията си, върху структурата и технологията за изработване на сложните напречни плетки, както и на машините с помощта, на които е възможно тяхното получаване, да придобият нови знания относно особеностите при проектиране на технологии за изработване на изцяло плетено горно облекло, бельо, чорапи и други специфични изделия и аксесоари.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща сложни напречни еднолицеви, двулицеви и двупъкови структури, технологии за изплитане и съответните плетачни машини за тази цел. Освен това програмата обхваща и технологии за производството на изцяло плетено горно облекло и бельо.

ПРЕДПОСТАВКИ: Знания по текстилно материалознание и плетачни технологии и машини.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на мултимедиен проектор, лабораторни упражнения - проектиране на елементи от технологични линии под ръководството на асистента.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Стоилов Ш., “Машини и процеси в трикотажното производство”; 2. Красий Г., “Справочник по плетачество”; 2. Spencer D., Knitting technology; 3. www.lonati.com; 4. www.stoll.com; 5. www.shimaseiki.com; 6. www.mayer&.com; 7. www.oricio.com.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на облекла от трикотажни платове	Код: MsDTCT09.3	Семестър: II, IV
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:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), e-mail: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: студентите да получат умения за оразмеряване и геометрично построение на облекла от трикотажни платове и платове с еластомерна компонента в състава си, и принципите за моделиране върху основната конструкция.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща актуални проблеми, свързани с инженерното моделиране на облекла от трикотажни платове. Разглеждат се принципите за оразмеряване на изделия от трикотажни платове, оразмеряване и геометрично построение на ОК и МК на дамско боди, дамски бански костюми от еластичен материал.

ПРЕДПОСТАВКИ: Математика, приложна геометрия и текстилно материалознание и изпитвания.

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: Писмен изпит. Съдържание на изпитния билет: Върху предварително подготвена стандартна конструкция, се разработва моделен вариант до готови работни шаблони, съгласно изтеглена от студента тема

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров, Хр. М., Курс лекции по „Проектиране на облекла от трикотажни платове” пред студентите от специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил”. 2. Петров, Хр. М., учебник по „Проектиране на облекла”, ТУ – София, 2009. 3. Петров, Хр. М., учебник по „Моделиране на облекла”, ТУ – София, 2015. 4. Петров, Хр. М., „Ръководство за лабораторни упражнения по проектиране на облекла“, ТУ – София, 1996. 5. Петров, Хр. М., Петров, Н. Кр., Панова, Н. Н., „Конструиране на облеклото I част“, Техника, София, 2005. 6. Петров, Хр. М., Петров, Н. Кр., Панова, Н. Н., „Конструиране на облеклото II част“, Техника, София, 2008.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на бельо	Код: MsDTCT10.1	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), e-mail: petrov@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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 стиловите 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 език.

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 für Internationale Damenmode und Scnittechnik - избрани броеве; 6. Rundschau, Fachzeitschrift für Internationale Herrenmode und Scnittechnik - избрани броеве, 7. Петров, Хр., Атанасова, Р., Ръководство за лабораторни упражгнения по технология на облеклото, ТУ - София, 2012.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране на работни облекла	Код: MsDTCT10.2	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Христо Михайлов Петров (Колеж-Сливен), тел.: 0895 589 518, e-mail: petrov@tu-sofia.bg

Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат познания за проектирането на основни видове работни облекла с различно предназначение. В края на обучението си студентът ще може да оразмерява и геометрично да построява основните конструкции на работни облекла, да моделира върху съответните конструктивни основи, да проектира производните детайли и да изважда допълнителните елементи включени в проектираните изделия.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: В програмата са залегнали теми, свързани със свойствата на работните облекла, предназначени за работа в различни сфери икономиката, както и с оценката на тези свойства. Студентите имат възможност за предварителен достъп до Power point презентациите. Лабораторната група изпълнява зададената от асистента тема след неговите обяснения. Всяка тема включва самостоятелна работа на студентите. Заданието за курсовия проект се получава в началото на семестъра. Темата е свързана с облекло за работа на конкретно работно място за дадена професия.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по текстилно материалознание, проектиране на облекла, технология на облеклото, материали и текстилни структури за работни облекла.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции – с използване на презентации на Power point и видеофилми; лабораторни упражнения – работа по традиционния начин на проектиране и с графична система.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка оформена от проведени два теста по време на семестъра и от проведените лабораторни упражнения. Курсовият проект се предава в края на семестъра и се оценява по предварително обявени критерий.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Петров, Хр., М., курс лекции по „Проектиране на работни облекла“, 2. Петров, Хр., М., Проектиране на облекла, ТУ – София, 2009. 3. Гиндев, Г., М., Петров, Хр., М., Моделиране и конструиране на облеклото, Техника, София, 1992. 3. Сп. Rundschau – избрани броеве и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Графичен дизайн на облеклото	Код: MsDTCT10.3	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Радка Атанасова (ЕМФ), e-mail: ratanasova@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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 тримерно 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 език.

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: MsDTCT10.4	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

доц. д-р Диана Кръстева (ЕМФ), e-mail: dianakra@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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: Изпит, състоящ се от тест и курсова работа, които формират крайната оценка, с участие съотв. 70% и 30 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български език.

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: Текстилна екология	Код: MsDTCT10.5	Семестър: II, IV
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: 3

ЛЕКТОР:

Проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус (Колеж-Сливен), тел.: (+359 44) 667 710,
e-mail: charalambus@tu-sofia.bg
Технически университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина от учебните планове 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.

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

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 Fachverlag , dfv, 2000, Farnkfurt