

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Текстилно материалознание и изпитвания</b>	Код: MsDTCT01	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

### ЛЕКТОРИ:

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 учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Студентите да придобият актуални знания за основните текстилни суровини и материали, които намират приложение при производство на текстилни и конфекционни изделия, както и за методите за тяхното изпитване.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Класификация на текстилните влакна. Общи сведения за текстилните суровини. Химичен строеж на текстилните влакна. Молекулна и надмолекулна структура, връзка с физичните свойства. Влакна на целулозна основа. Влакна на белтъчна основа. Видове синтетични влакна. Въведение в текстилните изпитвания. Обработка на резултатите от изпитванията – изчисляване на статистически оценки и графично представяне на резултатите. Проверка на статистически хипотези. Определяне на: линейна плътност, чистота и дефекти на нишки; неравномерност по площ на напречното сечение на прежди; сука на прежди по различни методи

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Студентите да имат знания и умения по Висша математика, Механика, Инженерна физика.

**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.Незнакомова М., Текстилно материалознание, Издателство на ТУ-София, С., 2010 г.; 2.Кеворкян А., Текстилно материалознание и изпитвания, Техника, С. 1977; 3. Кукин Г. Н., Соловьев А. Н. Текстильное материаловедение I, Легкая индустрия, М., 1978; 4. Германова-Кръстева Д. Ръководство за лабораторни упражнения по текстилни изпитвания и анализ; Издателство на ТУ-София, С., 2007. 5.Германова-Кръстева Д., Текстилни изпитвания и анализ, София 2012; 6.Wagner E., Die textilen Rohstoffe (Natur und Chemiefaserstoffe), Dr. Spohr-Verlag, Frankfurt/M, 1986; 7.Reumann R.-D. Prüfverfahren in der Textil- und Bekleidungsstechnik, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2000; 8.Bona M. Textile Quality, Textilia, Biella, 1994.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Механични технологии на влакнестите материали</b>	Код: MsDTCT02	Семестър: III
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: 5

### ЛЕКТОР:

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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. 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., Предачество, 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, Текстилен Облекло и др.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Дизайн и технологии за облекла</b>	Код: <b>MsDTCT03</b>	Семестър: <b>III</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КП	Брой кредити: <b>6</b>

### **ЛЕКТОР:**

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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, 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:** Математика, Текстилно материалознание и изпитвания, Цветознание и моден дизайн, Технология на облеклото, Машини и съоръжения в шевното производство, Конструирание и моделиране на облекло.

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

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Писмен изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български език.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1.Кънчев Ц., Шулекова З., “Технология на облеклото II част”, Техника, София, 2000. 2.Кънчев Ц., Петров Хр., Гиндев Г., Янов Пл., “Технология на обеклото - I част”, Техника, София, 1990. 3.Петров, Хр. М., Технология на облеклото, учебник, ТУ – София, 2015. 4.Петров Хр., Р. Атанасова, Ръководство за лабораторни упражнения по технология на облеклото, Издателство на ТУ – София, София, 2012, ISBN 978-954-438-979-6.5.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Дизайн на плоски текстилни изделия</b>	Код: <b>MsDTCT04</b>	Семестър: <b>III</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР:**

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Да разшири кръгозора на студентите относно проектирането на тъкани и плетени платове и да им позволи да се реализират както като компетентни специалисти в текстилната практика, така и като инженери-изследователи.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Методи за дизайн на тъканите; Влияние на сплитката на тъканта при десенирането на тъканта. Фигурни разцветки; Проектиране на тъкани в първични сплитки. Създаване на цветен повтор; Проектиране на тъкани в сплитки, производни на лито, кепър и атлаз. Използване на специализиран софтуер за създаване на пълни технологични тъкани рисунки и цветни повтори.

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

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

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текуща оценка, която се формира от две контролни работи и оценка от курсовата работа.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български език.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Дамянов, Г., и колектив, Наръчник на десенатора, Техника, София, 1983; 2. Дамянов Г., Машини и процеси в тъкачеството, Техника, София, 1995. Стоилов Т., 3. Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ -София 2008. Хараламбус А., 4. Машини и процеси в трикотажното производство, Сливен, 2008. 5. Хараламбус А., Бабините плетки в съвременето, София, 2016.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

### ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Венцислав Панев Димитров (ИПФ), e-mail: [vpdd\\_acad@tu-sofia.bg](mailto:vpdd_acad@tu-sofia.bg)  
Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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 па маркетинговия микс. Софиятрейд. 2005; Котлър, Управление на маркетинга. Класик Стил. 2002; Николова. И. Ръководство по маркетинга. Кинг. 2010; Чнешев. 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 Unternehmensführung. Konzepte-Instrumente-Praxisbeispiele. 9. Au 11. Wiesbaden. 2000; Meffert. H.. M.. Bruhn. Diestleistungsmarkeling. 5. Aull. Ciablcr. Basel. 2004.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Моделиращи системи за облекла</b>	Код: <b>MsDTCT06</b>	Семестър: <b>III</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>5</b>

### **ЛЕКТОР:**

доц. д-р инж. Маргарет Василева Сивова (Колеж-Сливен), тел.: (+359) 895 586 624,  
e-mail: [msivova@tu-sofia.bg](mailto:msivova@tu-sofia.bg), Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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. Основна задача на курсовата работа е да се усвоят изучените методики за моделиране и алгоритмите за създаване на геометрично построение с помощта на графична система. На база на основната конструкция за стандартен типоразмер да се разработи моделен вариант на изделие и алгоритъм за неговото конструиране с графична система.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Текстилно материалознание, Основи на конструирането и САД, Цветознание и моден дизайн, Проектиране на облекло, Конструиране и моделиране на облекло, Технология на облеклото.

**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, която се оформя въз основа на две контролни работи. Всеки студент разработва в М 1:1 изделие по зададен ескиз в универсална графична програма, като ползва базова конструктивна основа в стандартен типоразмер.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български език.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1.Сивова М., Конструиране и моделиране на облекло с САД системи, Агенция Компас ООД, Сливен, 2017, ISBN: 978-954-8558-31-0.

2.Сивова М., Конструктивно моделиране на облекло РАБОТНА ТЕТРАДКА, Агенция Компас ООД, Сливен, 2019, ISBN: 978-954-8558-36-5.

3.Полещук, Н., Самоучител AutoCAD 2014, СПб.: БХВ-Петербург, 2014.-464 с.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: <b>Управление на качеството</b>	Код: MsDTCT07	Семестър: 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. Мина Цонева (ИПФ), тел.: +359 895586457, e-mail: [mina\\_todorova@abv.bg](mailto:mina_todorova@abv.bg)  
Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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: <b>Технологични системи за облекла</b>	Код: <b>MsDTCT08.1</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### 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:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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., 3. 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: <b>Съвременни предачни методи</b>	Код: <b>MsDTCT08.2</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа	Брой кредити: <b>4</b>

### **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:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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: <b>Организация на шевното производство</b>	Код: <b>MsDTCT09.1</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>5</b>

### 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:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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 мултимедия 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: <b>Сложни напречни плетки</b>	Код: <b>MsDTCT09.2</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>5</b>

### 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:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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 дуопъкови 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 трикотаажното 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: <b>Проектиране на облекла от трикотажни платове</b>	Код: <b>MsDTCT09.3</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсова работа (КР)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 30 часа КР	Брой кредити: <b>5</b>

### 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:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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: <b>Проектиране на бельо</b>	Код: <b>MsDTCT10.1</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: <b>3</b>

### **ЛЕКТОР:**

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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: <b>Проектиране на работни облекла</b>	Код: <b>MsDTCT10.2</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: <b>3</b>

### ЛЕКТОР:

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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: <b>Графичен дизайн на облеклото</b>	Код: <b>MsDTCT10.3</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: <b>3</b>

### ЛЕКТОР:

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки,.

**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 тридимензионно 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, 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 - 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: <b>Високотехнологични влакна и интелигентен текстил</b>	Код: <b>MsDTCT10.4</b>	Семестър: <b>IV</b>
Вид на обучението: Лекции (Л) Лабораторни/семинарни упражнения (ЛУ/СУ) Курсов проект (КП)	Семестриален хорариум: Л – 30 часа ЛУ – 15 часа КП	Брой кредити: <b>3</b>

### ЛЕКТОР:

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

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

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

### ЛЕКТОР:

гл. ас. д-р инж. Иван Стефанов Петров (ИПФ-Сливен), тел.: +359 89 463 0548,  
e-mail: aladina@abv.bg,  
Технически университет – София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина от учебния план за обучение на студенти за образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност “Проектиране и технологии за облекло и текстил”, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, област 5. Технически науки.

**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 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