

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Висша математика	Код: CsDTCT01	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, упражнения	Часове за седмица: Л – 2 часа, СУ - 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОР:

Проф. д-р М. Бонева,
Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) - Сливен
Технически университет-София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет за образователно-квалификационна степен „магистър“ за допълващо обучение в (ИПФ) на ТУ – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: След завършване на курса студентите ще могат да построява Развиват функции в редове на Фурие, да построят регресионни статистически модели на многофакторни обекти и ще проверяват адекватността им и да използват методите на дисперсионния анализ за установяване на статистически значими разлики в параметрите на две и повече зависими или независими променливи и да прилага моделите за реални казуси от текстилната техника.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Редове на Фурие, Теория на вероятностите, и математическа статистика.

ПРЕДПОСТАВКИ: Висша математика I, II и III част.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и упражнения на черна дъска

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Два теста с тегло 0.5 и тричасов писмен изпит с тегло 0.5.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. К. Проданова, Ръководство по математическа статистика II част, ТУ-София, 2014; 2. П.Копанов, В.Нончева, С.Христова, Вероятности и статистика. Ръководство за решаване на задачи, УИ "Паисий Хилендарски", Пловдив, 2012; 3. Prodanova K. , Lectures Notices in Statistics, TU-Sofia, 2008; 4. А.Митков, Теория на експеримента, "Дунав прес", Русе, 2011; 5. М. Илиев, Количествени методи и статистика - Електронен учебник <http://e-shell.tu-plovdiv.bg/subjects/index.php?cid=926193200251>, 2010; 6. Манов, Многомерни статистически методи със SPSS, УИ"Стопанство", 2002; 7. Димитров Б., Н.Янев, Вероятности и статистика, Изд.на СУ, 2001; 8. Колев, Н., Приложна статистика 1, Икономика, София, 1993; 9. Проданова К., Въведение в статистическите методи, Сиела, София.,1998.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Материалознание	Код: CsDTCT02	Семестър: 1
Вид на обучението: лекции (Л) лабораторни упражнения(ЛУ)	Часове за седмица Л - 2ч, ЛУ - 1ч	Брой кредити: 4

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Милко Йорданов, тел.: (+359 44) 667 709, e-mail: dean_sliven@tu-sofia.bg,

Инженерно-педагогически факултет (ИПФ)- Сливен, Технически Университет – София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет за образователно-квалификационна степен „магистър“ за допълващо обучение в (ИПФ) на ТУ – София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е да даде на студентите основни познания, свързани със структурата, свойствата и приложението на машиностроителните материали (метални, неорганични неметални, полимерни и композиционни)

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми:

Структура и свойства на чисти метали и сплави; Фазови превръщания в метални материали; Методи за изследване и изпитване на материалите; Поведение на материалите при механично деформиране (еластично и пластично); Връзка между структурата и свойствата на материалите; Термична и химико-термична обработка на метали и сплави; Структурата, свойствата и приложение на метални, неметални неорганични (керамики, стъкла), неметални органични (полимери) и композиционни материали.

ПРЕДПОСТАВКИ: Физика, Химия, Математика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции с използване на слайдове, нагледни материали и върху черна дъска; лабораторни упражнения, провеждани в лаборатории и приключващи с протоколи, проверявани от преподавателя.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит в края на първи семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Бучков Д. Т., М. Й. Кънев, Материалознание, С., Техника, 2007, с. 458; 2. Балеви А. Т., Материалознание, С., Техника, 1988, с.391; 3. Желев А. Материалознание - техника и технология, Том 1, С., ТУ-София, 1999; 4. Анчев В., Гошков В. и др., Ръководство за лабораторни упражнения по Материалознание, С., ТУ-София, 2001, с. 334; 5. Кемилев Н., Такева Л., Материалознание, С., 2008, с. 242; 6. Ashby M.T., B.K. Jones, Engineering Materials 1, Third Edition: An Introduction to Properties, Applications and Design, Butterworth-Heinemann, Engineering Department, Cambridge University, England, 2005, p. 424; 7. Ashby M. F., D. R. H. Jones. Engineering Materials 2, An Introduction to Microstructures, Processing and Design, Butterworth-Heinemann, Engineering Department, Cambridge University, England. 2006. p. 451.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Механика	Код: CsDTCT03	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни Упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа, СУ - 1 час	Брой кредити: 4

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Иванка Монева. За контакти: тел. 044 667710, college_sliven@tu-sofia.bg, Колеж Сливен, Технически Университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет за образователно-квалификационна степен „магистър“ за допълващо обучение в (ИПФ) на ТУ –София.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Целта на учебната дисциплина е студентите да изучат и да могат да прилагат на практика основните аксиоми, закони и методи на статиката, кинематиката и динамиката в инженерната практика, както и да им формира инженерен подход при изчисляването на машини и съоръжения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Основни теми: Въведение в механиката. Редукция и равновесие на конкурентна система сили. Момент на сила спрямо точка и ос. Редукция и равновесие на произволна равнинна система сили. Редукция и равновесие на система успоредни сили. Център на тежестта. Статика на системи твърди тела. Равновесие на точки, тела и механични системи при наличие на сили на триене. Кинематиката на материална точка в декартова координатна система. Кинематика на прости движения на твърдо тяло. Преобразуване на прости движения на твърдо тяло. Равнинно движение на твърдо тяло. Кинематика на относително (релативно) движение на точка. Работа и мощност на сила, приложена върху точка. Трептения на материална точка. Принудени трептения в среда без съпротивление. Принудени трептения на точка в среда със съпротивление, пропорционално на скоростта. Динамика на несвободна материална точка. Динамика на относително движение на материална точка. Динамика на механични системи и идеално твърдите тела. Геометрия на масите. Импулс на механична система и идеално твърдо тяло. Момент на импулса на механична система и идеално твърдо тяло. Кинетична енергия на механична система и идеално твърдо тяло. Динамика на простите движения на твърдо тяло. Динамика на равнинно движение на твърдо тяло.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са основни познания по Висша математика I и Физика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции и семинарни упражнения.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Тестова форма на изпитване по време на изпитната сесия.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Арнаудов, Дунчев, Механика - Модул I, Статика, ТУ-София, 2012 – БИЦ, 2. Арнаудов, Дунчев, Механика, Модул III, Кинематика, ТУ-София, 2012 – БИЦ, 3. Дунчев, Арнаудов, Механика, Модул IV, Динамика, ТУ - София, 2011 – БИЦ, 4. Кралов, Синапов, Игнатов, Неделчев, Курс от задачи по Механика I (Статика и Кинематика), Издателство ТУ-София, 2014, 5. Кралов, Синапов, Неделчев, Игнатов, Курс от задачи по Механика II (Динамика), Издателство ТУ-София, 2014.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на дисциплината: Машинни елементи	Код: CsDTCT04	Семестър: I
Вид на обучението: лекции; лабораторни упражнения; курсов проект.	Часове за седмица: Л- 2 часа, ЛУ- 2 часа	Брой кредити: 6

ЛЕКТОРИ:

проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус с научна специалност 02.12.03 "Технология на текстилните материали". За контакти: тел.: 044/667710, charalambus@tu-sofia.bg

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил" при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ - София, за образователно-квалификационна степен „магистър".

ЦЕЛИ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Учебната дисциплина „Машинни елементи" има конструктивна насоченост и цели да формира знания и умения за функционално и якостно изчисляване и за конструиране на машинни елементи, за изработване на конструктивна документация от сборни и детайлни чертежи, за избор на материали, производствени технологии и стандартни елементи и за работа със справочни материали и каталози.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

В лекции и лабораторни упражнения се изучават различните видове съединения на машинни елементи, оси и валове, лагери, съединители и механични предавки (зъбни, ремъчни, верижни , триещи). Излагат се основните принципи на конструирането им, основаващи се на критерии за работоспособност, товароносимост, дълготрайност и икономичност.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Придобити знания от учебните дисциплини „Приложна геометрия и инженерна графика", „Механика" и „Материалознание".

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, изнасяни с помощта проектор и нагледни материали. Лабораторни упражнения посветени на пресмятане на конкретни машинни елементи и последващо опитно определяне на функционалните им характеристики.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Български

ЛИТЕРАТУРА:

1. Димчев Г., Захариев К.: Машинни елементи, ч. 2 и 3. София, Софттрейд 2004 г. 2. Николов Н. и др.: Ръководство за конструктивни упражнения по машинни елементи. София, Техника 1992 г. 3. Niemann, G.; Н. Winter; В-Р. Hohn: Maschinenelemente, Band 1,2,3. Springer, Berlin, 2001,2003,2004.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Съпротивление на материалите	Код: CsDTCT05	Семестър: I
Вид на обучението: Лекции; Семинарни упражнения.	Часове за седмица: Л - 2 часа; СУ - 2 часа	Брой на кредитите: 5

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р Радост Петрова, e-mail: rpetrova123@abv.bg, Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ), Технически Университет-София.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:

Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Енергомашиностроителен факултет на ТУ - София, за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:

Студентите да получат подготовка по якостно-деформационен анализ на материали и конструкции, необходима за изучаване на специалните дисциплини и да усвоят практически методи за якостно пресмятане на греди и пръти.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:

Основни теми: Основни принципи и хипотези. Геометрични характеристики на равнинни фигури. Вътрешни усилия в прави греди, пръти и рамки, съставени от прави греди и пръти. Якостно пресмятане при: чист опън (натиск); чисто огъване; общо огъване; едновременно огъване и опън (натиск); ексцентричен опън (натиск). Деформации и деформационно пресмятане при чист опън (натиск) и при чисто огъване. Напрегнато и деформационно състояния в околност на точка. Якостни теории.

ПРЕДПОСТАВКИ:

Математика, Физика, Материалознание, Механика.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции и семинарни упражнения, провеждани по класическия метод.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:

Текуща оценка, формирана от резултатите от две контролни работи и три теста, провеждани по време на семинарните упражнения, както и от домашна работа по желание, включваща шест задачи.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Н. Николов, Съпротивление на материалите, София, 2013; 2. Н. Николов, В. Цонев, Справочник по Съпротивление на материалите, Авангард Прима, София, 2013; 3. Н. Николов и колектив, Съпротивление на материалите - ръководство за лабораторни упражнения, Авангард Прима, София, 2013; 4. <http://smat.info> - сайт на катедрата, помощник по Съпротивление на материалите.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Теория на механизмите и машините	Код: CsDTCT06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения, Семинарни упражнения, Курсова работа	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 1 час, СУ - 1 час	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Мина Цонева, mina.todorova@abv.bg, Инженерно-педагогически факултет (ИПФ),
Технически университет - София

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ - София, за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Основната ѝ цел е да осъществи прехода от общонаучните към конструктивните и технологични знания като даде на студентите необходимите знания за същността на механичните системи и тяхното изграждане.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Тематиката на дисциплината обхваща въпросите за структурен, геометричен, кинематичен, кинетостатичен и динамичен анализ и синтез на механизмите и машините. Изучава се още реализацията на желан закон за движение, генериране на зададена траектория, регулиране и управление на движенията на механични системи за различни машини уреди и устройства.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими познания по Математика (Линейна алгебра, Аналитична геометрия, ОДУ, Линейни диференциали уравнения) Физика, Теоретична механика.

МЕТОД НА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции, водени с помощта на нагледни материали, реални устройства, макети и модели на механизми, табла, диапозитиви. Лабораторни упражнения, провеждащи се по план с учебно-методично ръководство, върху реални стендове, снабдени с модерни системи за регистриране и компютърна обработка на измерваните параметри. Студентите изработват протоколи, които защитават пред преподавателя. За усвояване на лекциите са разработени учебник и записки от лекции. Лабораторните упражнения са пояснени в ръководство с приложени бланки за протоколи. Програмата на лабораторните упражнения е съобразена курса на лекциите.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: Писмен изпит в края на първия семестър.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Минчев, Н., Живков, В., Енчев, К., Стоянов, П. Теория на механизмите и машините. София, *Техника*, 1991. 2. Вригазов, А., Милков, М., Павлов, С. Теория на механизмите и машините. *ТУ-София*, 1993. 3. Гълъбов, В. и др. Ръководство за курсово проектиране и задачи по Теория на механизмите и машините. *ТУ-София*, 1996. 4. Милков, М. и др. Ръководство за лабораторни упражнения по Теория на механизмите и машините. *ТУ-София*, 1987. 5. б.Минчев, Н., Енчев, К., Стоянов, П., Павлов, Ст. ТММ - примери и задачи. С., *Техника*, 1993. 6. 7.Фролов, К. Теория механизмов и машин. М., *"Възшая школа"*, 1987. 7. Константинов, М., Вригазов, А., Станчев, Е., Неделчев, И. ТММ. С., *Техника*, 1980. 8. Jagdish, L. Theory of Mechanisms and Machines. *Metropolitan Book, Co.*, 1986. 9. Bevan, T. Theory of Machines. *CBS Publ. & Distributors*, 1989. 10. Paul, B. Kinematics and Dynamics of Planar Machinery, *Prentice-Hall*, New Jersey, 1989.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Текстилно материалознание и изпитвания	Код: CsDTCT07	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции , Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Ивелин Рахнев Рахнев с научна специалност 02.12.03 “Технология на текстилните материали”. За контакти: тел.: 044/667710, irahnev@tu-sofia.bg, ТУ - София, Колеж – Сливен.

проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус с научна специалност 02.12.03 “Технология на текстилните материали”. За контакти: тел.: 044/667710, charalambus@tu-sofia.bg.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) 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 мултимедиен 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. Текстурированне 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: Проектиране и технологии за предачни изделия	Код: CsDTCT08	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Ивелин Рахнев Рахнев с научна специалност 02.12.03 "Технология на текстилните материали". За контакти: тел.: 044/667710, irahnev@tu-sofia.bg, ТУ - София, Колеж – Сливен.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ -София, за образователно-квалификационна степен „магистър“.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да получат задълбочени познания за технологичните процеси в преденето на къси и дълги влакна, както и на проектирането на прежди. Да бъдат в състояние да регулират и настройват оборудването в зависимост от изискванията на производството. Да са в състояние да съставят предачни планове за преработване на различни по вид и качество суровини.

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

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

МЕТОД 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, като крайната оценка се оформя според точките, събрани от тестове през семестъра и тези от изпита.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Георгиев Ив., Предачество, изд на ТУ -София, 2010. 2. Ангелова Р., Предене на къси влакна, Ръководство за лабораторни упражнения, изд. на ТУ - София, 2004. 3. Ангелова Р., Хр. Конова . Предене на дълги влакна. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. на ТУ - София, 2009. 4. Червендинев Ат., Ив. Георгиев, Теоретични основи на предачното производство, изд. на ТУ - София, 1991 г. 5. 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: Проектиране и технологии за тъкачни изделия	Код: CsDTCT09	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни Упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

доц. д-р инж. Ивелин Рахнев Рахнев с научна специалност 02.12.03 “Технология на текстилните материали”. За контакти: тел.: 044/667710, irahnev@tu-sofia.bg, ТУ - София, Колеж – Сливен.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил” при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ -София, за образователно-квалификационна степен „магистър”.

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Завършилият успешно дисциплината да придобие необходимия минимум от теоретични и практически познания по машините и процесите използвани за производство на тъкани плоски изделия и тяхното проектиране.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с подготовката на нишките за тъкане и същинския процес на тъкане на платове. Разглеждат се основните технологични процес в подготовката на основните нишки за тъкане:. Изучават се основните механизми в тъкачните машини. Разглеждат се основните сплитки в тъкачеството, както и методите за компютърно проектиране.

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

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Писмен изпит.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

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

Наименование на учебната дисциплина	Код: CsDTCT10	Семестър: 2
-------------------------------------	----------------------	-------------

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Проектиране и технологии за трикотажни изделия		
Вид на обучението Лекции, Лабораторни упражнения	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус с научна специалност 02.12.03 "Технология на текстилните материали". За контакти: тел.: 044/667710, charalambus@tu-sofia.bg.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ -София, за образователно-квалификационна степен „магистър“.

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

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

ПРЕДПОСТАВКИ: Текстилно материалознание.

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

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Компютъризиран тест на две нива -предварителен тест за допускане до основния тест и основен тест.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: Български.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Проектиране и технологии за облекла	Код: CsDTCT11	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсов проект	Часове за седмица: Л - 2 часа, ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОРИ:

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

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил“ при Инженерно-педагогическият факултет (ИПФ) 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 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: Математика, Текстилно материалознание и Текстилни изпитвания.

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: 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 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: Дизайн на облекло и текстил	Код: CsDTCT12	Семестър: 2
Вид на обучението: Лекции, Лабораторни упражнения Курсова работа	Часове за седмица: Л - 2 часа ЛУ - 2 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус с научна специалност 02.12.03 "Технология на текстилните материали". За контакти: тел.: 044/667710, charalambus@tu-sofia.bg.

СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН: Задължителна учебна дисциплина за студенти от изравнително обучение по специалност „Проектиране и технологии за облекло и текстил" при Инженерно-педагогическия факултет (ИПФ) на ТУ - София, за образователно-квалификационна степен „магистър".

ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА: Студентите да придобият необходимия минимум от теоретични, професионални и творчески познания по прилагане на съвременни методи за художествено проектиране на тъкани и плетени платове и облекла. Разработването на курсова задача към дисциплината ще затвърди тези умения.

ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА: Обучението има строго практическа насоченост с цел придобиване на творчески умения при композиционното изграждане, формообразуване, цветна графика и структурно оформление на дизайнерски решения при проектирането на тъкани и плетени платове и облекла. Студентите се запознават теоретически и практически с етапите на изработване на тъкано или плетено плотно или готово изделие - от художествената идея до практическата й технологична реализация на тъкачни или плетачни машини. В програмата се разглеждат и дизайнерски концепции, свързани с проектирането на облекла.

ПРЕДПОСТАВКИ: Необходими са познания в областта на процесите и машините в тъкачното и трикотажното производство, текстилното материалознание, проектиране на прежди, тъкани и плетива, проектиране на облекла и технологии за производство на облекло.

МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ: Лекции - с използване на презентации на Power point и видеофилми и учебни компютърни програми; лабораторни упражнения - работа с наличния софтуер, справочници, документация. Индивидуалта курсова задача, която участва в оформяне на крайната оценка.

МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ: Текуща оценка - писмен тест в края на семестъра с решаване на самостоятелни приложни задачи - 50%; курсова работа - 30%; работа на студентите през семестъра - 20 %.

ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ: български

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА: 1. Записки по лекциите; 2. Стоилов Т., Машини и процеси в трикотажното производство, ТУ-София 2008; 3. Нешатаев, А. Художественное оформление трикотажных изделий. М., Легкая промышленность, с. 204, 2003. 4. Дамянов Г., и кол., Наръчник на десенатора, изд. Техника, 1983г.; 5. Дамянов Г., Г. Чобанов, Проектиране и строеж на тъканите, изд. ВМЕИ, 1988г.; 6. Попска, П., Текстилен дизайн, ТУ-София, София, 1996. 7. Anvil Graphic Design Inc., Patterns and Palette Sourcebook: A Complete Guide to Choosing the Perfect Color and Pattern in Design, 2005.