

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТ “ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ”

**ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: ЧЕТИРИ ГОДИНИ**

ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

В условията на динамично променящи се социалноикономически и научнотехнически характеристики на професионалната среда пред подготовката на кадрите, призвани да осъществяват индустриалната политика в областта на текстилния и шевния отрасъл стоят сериозни предизвикателства и важни задачи. Специалността “Дизайн и технологии за облекло и текстил” отговаря на съвременните изисквания и очаквания на обществото от подготовка на висококвалифицирани кадри с инженерно образование за текстилната и шевната индустрия.

Завършилите специалността “Дизайн и технологии за облекло и текстил” по образователно-квалификационна “Бакалавър” получават професионални компетенции за проектиране и производство на шевни и текстилни изделия, ремонт и поддръжка на шевни машини, проектиране на технологични процеси, разработване на конструкторска, технологична и технико-икономическа документация, ползвайки съвременни компютърни системи, извършване на търговска дейност и логистична дейност, извършване на научноизследователска дейност в областта на текстилната и шевната индустрия.

Разработената учебна документация на специалността е в съответствие с най-новите тенденции в техническото, технологичното и икономическо усъвършенстване на текстилната и шевната индустрия, с отчитане на международния опит и съхранение на националните традиции и постижения в областта на проектирането, производството и мениджмънта на текстилните и шевни изделия.

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

Обучението по специалността е с продължителност 4 години (8 семестъра). Учебният план е с общ хорариум 2400 часа и дава общо 240 ECTS кредита, които са разпределени поравно във всеки от осемте семестъра в съответствие с държавните изисквания (чл. 44 от Закона за изменение и допълнение на ЗВО – ДВ бр. 48/04.06.2004 г. и Наредба № 21 от 30.09.2004 г. за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища – ДВ бр. 89/12.10.2004 г.).

В структурата на учебния план са включени задължителни, избираеми и факултативни дисциплини:

Задължителните учебни дисциплини (2040ч. – 212 кредита) осигуряват изграждането на базисната общотехническа и специализираща платформа в подготовката по специалността “Дизайн и технологии за облекло и текстил”.

Студентите овладяват знания с общообразователен, общотехнически, фундаментален, професионален и практически характер, които включват:

- знания, формиращи необходимият широк теоретичен и общотехнически фундамент в областта на приложна математика, инженерна физика, материалознание, инженерна графика, статика и съпротивление на материалите, механика, теория на машините и механизмите, машинни елементи, електротехника, машиностроителни технологии, информационни технологии и използване на готови програмни продукти;
- широкопрофилни професионални и практически знания и умения по текстилно материалознание и изпитвания, машини и процеси в предачеството, тъкачеството, плетачеството, организация на шевното производство, техническа безопасност и екология, декоративно рисуване и дизайн,

конструирани и моделирани на облеклото, машини и процеси в шевното производство, технология на облеклото, конструирани на облеклото, автоматизацията на шевното производство, технологични линии в шевното производство и значителен обем от практически занятия.

Избираемите учебни дисциплини (300 ч. – 28 кредита) се въвеждат от II семестър и дават възможност да бъде разширена и надградена общотехоретичната и специализиращата подготовка по специалността. В рамките на обучението по избираемите учебни дисциплини на студентите се предоставят условия за задълбочаване, конкретизиране и обогатяване на овладяваните знания и формираните умения и компетенции в рамките на задължителните учебни дисциплини.

Факултативните учебни дисциплини предоставят възможност за обогатяване на знанията, уменията и компетенциите на студентите, в зависимост от **разнообразната насоченост на техните интереси. Това се осъществява в рамките на 240 часа, които представляват 10% от учебния план на специалността**

Дипломирането на студентите изисква полагане на държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа, с което придобиват 10 кредита (чл. 10 на Наредба № 21 от 30.09.2004 г.).

КВАЛИФИКАЦИЯ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Студентите, които завършат успешно обучението си по специалността “Дизайн и технологии за облекло и текстил” с образователно-квалификационна степен „бакалавър”, придобиват професионална квалификация „инженер в текстилната и шевната индустрия”. Те са подготвени да се реализират във всички частни, корпоративни и държавни фирми, да работят в производствени фирми и звена за текстилни и шевни изделия като: технолози, организатори на производството, конструктори - моделиери на облекло, специалисти по ремонт и експлоатация на шевна техника - конвенционална и автоматизирана, десенатори; да развиват самостоятелна дейност и ръководят малки и средни текстилни и шевни фирми; да извършват търговска дейност и логистична дейност; да бъдат учители в професионални училища след придобиване на допълнителна педагогическа правоспособност.

Студентите, завършили обучението си по специалността се реализират като заемат следните длъжности от националната класификация на длъжностите и професиите в Република България (2012г.):

- организатор и управител на средни и малки фирми;
- изпълнител модели, технолог /облекло, текстил, кожено-галантерийно производство/, техник-механик /шивашко производство, автоматизация на производството/, техник по контрол на производствен процес за производство на текстил и облекло, техник-продукция, производствени резултати и производствени структури, моделиер-конструктор на облекла, моделиери и кройчи на облекла и сродни на тях, оценител, изпитател /дрехи, тъкани/, инспектор /качество на продукти, качество на производствени процеси/, оценител /облекла/, контролор качество, специалист качество, специалист по поддръжка и ремонт на текстилна и шивашка техника, специалист с контролни функции, бригадир, организатор на производството, началник смяна, началник цех, управител;
- специалист и техник във фирми свързани с търговска, логистична и дизайнерска дейност; ръководители в бизнес услугите и административните дейности - мениджър, инфраструктура и логистика в предприятие /шевно.

Завършилият бакалавърска степен „инженер в текстилната и шевната индустрия” има възможност:

- да специализира в различни форми за следдипломна квалификация и продължаващо обучение;

- да продължи образованието си в образователно-квалификационна степен „магистър”.

Квалификационната характеристика на специалност “Дизайн и технологии за облекло и текстил” за образователно квалификационна степен “Бакалавър” с професионална квалификация “инженер в текстилната и шевната индустрия” е основен документ, който определя разработването на учебния план и учебните програми. Тя е съобразена със Закона за висшето образование, Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „бакалавър”, „магистър” и „специалист” (ДВ бр.76 от 6.08.2002г.), Националната класификация на длъжностите и професиите, Правилника за устройство и дейността на ЮЗУ „Неофит Рилски”, Правилника за образователни дейности и др. нормативни документи на университета.

Квалификационната характеристика е приета на Катедрен съвет на катедра "МИ" на 28.04.2015 г., пр.№ 2, на заседание на Факултетен съвет на Техническия факултет, проведен на 28.04.2015 г. /протокол № 1/ и утвърден на заседание на Академичния съвет на ЮЗУ "Неофит Рилски", проведен на 27.05.2015 год. /протокол № 41/.

**УЧЕБЕН ПЛАН СПЕЦИАЛНОСТ “ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ”**

Първа година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Инженерна математика – 1 част	6	Инженерна математика – 2 част	6
Дизайн на облеклото	6	Инженерна физика - 2 част	6
Метрология и измервателна техника	5	Информационни технологии в текстилното и шевното производство	4
Инженерна графика	5	Машиностроителни технологии	4
Инженерна физика - 1 част	5	Материалознание	4
Чужд език - 1 част	3	<i>Избираема дисциплина от група 1</i>	3
Спорт	0	Чужд език - 2 част	3
		Спорт	0
	общо:30		общо:30

Втора година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Механика	5	Машинни елементи	6
Съпротивление на материалите	6	Теория на механизмите и машините	5
Текстилен дизайн	6	Технология на облеклото - 2 част	7
Технология на облеклото - 1 част	7	Учебна практика - 2 Изработване на детайли и възли	5
Текстилно материалознание и текстилни изпитания	6	Конструирание и моделиране на облеклото - 1 част	7
	общо:30		общо:30

Трета година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
<i>Избираема дисциплина от група 2</i>	4	Процеси и машини в плетачното производство	6
Процеси и машини в предачно-то и тъкачно производство	8	Шевни машини и съоръжения	7

Конструирание и моделиране на облеклото - 2 част	7	Избираема дисциплина от група 3	6
Техническа безопасност и екология	5	Учебна практика 4 - Изработване на раменни шевни изделия	6
Учебна практика 3 - Изработване на поясни шевни изделия	5	Избираема дисциплина от група 4	5
	общо:30		общо:30

Четвърта година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Автоматизация текстилното и шевното производство	8	Технологични линии в шевното производство	4
Учебна практика 5 - Изработване на бутикови облекла	4	Преддипломно проектиране	5
Проектиране и изработване на облекла със сложна структура	7	Избираема дисциплина от група 6	3
Иновационни технологии в шевното производство	5	Избираема дисциплина от група 7	4
Избираема дисциплина от група 5	6	Учебна практика 6 – Специализираща практика	4
		Дипломирано проектиране/ Подготовка за държавен изпит	10
	общо:30		общо:30

Избираеми дисциплини		
Първа група	Втора група	Трета група
Видове шевове	Художествено проектиране на облекла за модна колекция	Конструирание на изделия със сложна вътрешна структура
Изработване на малки детайли	Писмена и говорна култура	Конструирание на изделия от еластични материали
Четвърта група	Пета група	Шеста група
Финансиране и инвестиране на малки фирми	Апретурата и облагородяване на текстилни и шевни изделия	Индустриален мениджмънт
Правно - нормативна уредба на малкия и среден бизнес	Нетъкани текстилни материали	Мениджмънт и маркетинг на текстилната и шевната индустрия
Седма група		
Конструирание и моделиране на облекло с CAD/CAM системи	Компютърно художествено проектиране на облекло	Компютърно художествено проектиране на текстил

Общо за 4 учебни години: 240 кредита

1. ИНЖЕНЕРНА МАТЕМАТИКА I

ECTS кредити: 6	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: изпит	Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Васил Грозданов e-mail: vassgroz@swu.bg

Водещ упражненията: гл. ас д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва:

В учебната програма се разглеждат въпроси от линейната алгебра, аналитичната геометрия диференциалното смятане на функции на една реална променлива. Дадени са основните понятия от комплексните числа. От линейната алгебра се изучават матрици, детерминанти, системи линейни уравнения и методите за решаването им, линейни пространства и линейни преобразувания /оператори/, квадратични форми от аналитичната геометрия се разглеждат вектори и действия с тях, прави и равнини, линии и повърхнини от втора степен. Основната задача на курса е, да осигури фундаментална подготовка на студентите за овладяване на останалите математически и технически дисциплини

Цел на дисциплината:

Целта на настоящия курс е студентите да могат да решават системи линейни уравнения по-двата метода – Гаус и формулите на Крамер, да прилагат изучената теория за моделиране и решаване на реални практически задачи; за усвоят един от класическите методи за изследване на геометрични обекти - аналитични; да могат да установяват съответствие между алгебрични обекти, да определят техните свойства и да могат да пренасят същите върху други, които е трудно да бъдат изследвани.

Методи на обучение:

Осъществяване на беседи и анализи по време на лекционния курс семинарните упражнения.

Предварителни условия:

Добре усвоен материал от училищния курс по математика

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Записването за оформяне на комплексната текуща оценка е съгласувано с титуляря на дисциплината, водещия семинарните упражнения и учебен отдел

2. ДИЗАЙН НА ОБЛЕКЛОТО

ECTS кредити: 6	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: Гост-преподавател, гл. ас. д-р Татяна Христова tatiyna@swu.bg

Водещ упражненията: гл.ас. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва:

- изучаване на дизайна като естетическа дейност, творчески методи в дизайна, особеностите на художествената дейност при проектирането на облекло; художествено изразни средства, художествени техники за изобразяване и проектиране на различни видове облекло;
- Проектиране на облекло по определен признак и елементи за декоративна украса на облеклото чрез приложение на:
 - основни художествено изразни средства;
 - основните художествени техники за изобразяване;
 - видовете силуетни линии на формата и композиционни структури (ритъм, пропорция).

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да получат необходимите теоретични знания за същността и функциите на съвременния дизайн; да усвоят специфичните особености на художественото проектиране на облеклото; да придобият теоретични и практически знания и умения за използването на разнообразни художествено-изразни средства и творчески методи в проектантската си дейност. Чрез практическата си работа, която в преобладаващата си част има творчески характер, се цели студентите да натрупат определен практически опит и усвоят определени общи алгоритми за решаване на творчески задачи от областта на приложно-декоративната и художествено-конструктивната дейност в областта на текстила.

Методи на обучение:

Осъществяване на беседи и анализи по време на лекционния курс. По време на лабораторните упражнения – осъществяване на демонстрации и онагледяване с аудиовизуална техника на цветови съчетания, силуети и композиционни структури на облекло и декоративни елементи за облекло; - осъществяване на изследване на дизайнерски решения на народни носии.

Предварителни условия:

Желателни са основни познания по цветознание и композиция.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Записването за оформяне на комплексната текуща оценка е съгласувано с титуляра на дисциплината, водещия лабораторните упражнения и учебен отдел.

3. МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: ivan1703@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината съдържа следните теми: Основни понятия в метрологията. Показатели за качество и надеждност, начини за контрол. Базиране, закрепване и установяване. Контролни операции. Технологични, конструкторски и измервателни бази. Стандартизация – същност и принципи. Система СИ за измервателните единици и производни, използвани в производството. Международна организация ИСО. Точност при обработване. Размерни вериги. Статистическа оценка и закони за разпределение. Експериментални графики и зависимости. Взаимозаменяемост на гладки цилиндрични съединения. Допуски и слобки за лагери, зъбни колела, резбови и други съединения. Точност на формата и разположението на повърхнините. Грапавост и вълнообразност. Основи на техническите измервания - класификация на методите. Видове измервателни средства и основни метрологични показатели. Грешки при измерванията.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е придобиване на най-общи познания в областта на метрологията. Опознаването на често използвани средства за измерване на качествените показатели на машиностроителни изделия и контрол на тяхната техническа документация. Дисциплината създава общо инженерна основа, която да позволи на бъдещите специалисти да обменят и ползват технически средства за контрол и измерване.

Методи на обучение:

С учебния материал студентите се запознават предварително и по време на лекции, а в практическите упражнения, използвайки знанията от лекциите, студентите разработват самостоятелно курсова задача.

Предварителни условия:

Синхронно интердисциплинарно изучаване на темите в дисциплината Инженерна графика.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Дисциплината завършва с текуща оценка в края на семестъра.

4. ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+3лу
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Евдокия Петкова, e-mail: e.p.petkova@swu.bg

Водещ упражненията: доц. д-р инж. Евдокия Петкова, e-mail: e.p.petkova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Учебната дисциплина “Инженерна графика” е предназначена да запознае студентите с методите на изобразяване на пространствени обекти и стандартите, свързани с инженерната графика.

Дисциплината има входни връзки с обучението по техническо чертане, математика и информатика в основния и средния курс.

Студентите трябва да овладеят необходимите знания и да формират умения и компетентности за изпълнение и разчитане на графични изображения на геометрични и технически обекти.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да усвоят теоретичния материал, да придобият умения и компетентности да разчитат и изготвят скици, чертежи и други конструкторски документи, за да ги използват в изучаването на техническите дисциплини от следващите семестри и в осъществяване на своята бъдеща професия.

Методи на обучение:

Лекции и практически упражнения.

Оценяване:

Текуща оценка

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

5. ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА – 1 ЧАСТ

ECTS кредити: 5	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Димитрина Керина, e-mail: d_kerina@swu.bg

Асистент: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Лекционният материал по дисциплината Инженерна физика - I е разпределен в следните раздели: Кинематика и динамика на материална точка, Релативистична физика, Динамика на твърдо тяло, Трептения и вълни, Динамика на флуидите, Основи на термодинамиката и Основи на молекулно-кинетичната теория. Материалът е подбран в съответствие с предвидения хорариум и спецификата на специалността, като в рамките на разумен компромис между теоретичния и приложен материал се дава приоритет на техническата и приложна страна на разглежданите теми.

Цел на дисциплината:

Да запознае студентите с обективните фундаментални природни закони, управляващи света, причинно-следствените връзки между тях, основните изследователски методи на физиката (феноменологичен и статистически) и основните физични понятия и съотношения.

Методи на обучение:

Лекциите се провеждат в последователност, посочена в учебната програма. Лекционният материал е разработен на Power point и се представя с видео - проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по Физика на Техническия факултет.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по Математически анализ.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

6. ЧУЖД ЕЗИК – 1 ЧАСТ

ECTS кредити: 3	Семестър: 1 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+2су+0лу
Вид на курса: семинарни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Биляна Георгиева, e-mail: bilianag@yahoo.com,

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината „Чужд език“ има за задача да гарантира изграждането на комуникативните умения, усвояване на определен фонетичен, граматичен, лексически и тематичен минимум, умения и навици за участие в реални, комуникативни ситуации, познания и самостоятелна работа с речник. Тя цели преговор и систематизиране на базовите знания на студентите и осигурява единно стартово ниво за следващия етап на обучение, наречен "език на специалността". Изборът на темите се основава на високата им частност в научния стил на речта и безусловната им структурна значимост и необходимост в процеса на обучение по чужд език. Широко се използват упражнения с комуникативна насоченост, които затвърждават необходимите граматични навици и насърчават студентите към активна речева дейност в рамките на изучаваната тематика. Практическият курс се базира на тематични текстове, отразяващи студентското ежедневие, елементарна специална техническа терминология по специалността и цели стимулиране на желанието и мотивацията на студентите да усъвършенстват знанията си по чужд език и съответства на ниво – Elementary и Pre-intermediate.

Цел на дисциплината:

Целта на курса е изграждането на начална комуникативна компетентност, като способност да се разбират и съставят устно и писмено смислени изказвания, в съответствие с правилата на английския език, да развият умения за четене и разбиране на текстове от ежедневно комуникиране и представяне, както и текстове свързани с основните термини по специалността; Да развият умения за работа с технически речник, Да могат да правят преводи на технически текстове от английски език на български език с помощта на речник.

Методи на обучение:

Използват се активни методи посредством упражнения, провеждат се тестове за контрол на знанията, и се възлага решаване на съответни практически занятия, превод на техническа литература.

Предварителни условия:

Необходимо е начално ниво на съответния език, познаване на азбуката, основни правила за четене.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

8.ИНЖЕНЕРНА МАТЕМАТИКА - 2 ЧАСТ

ECTS кредити: 6	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+2су+0лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Васил Грозданов e-mail: vassgroz@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината: Основни теми:

- Интегрално смятане на функции на една реална променлива – неопределен интеграл, основни техники за интегриране, определен интеграл, класове интегрируеми функции, свойства на определения интеграл
- Функционални редици и редове, редовете на Фурие, интеграл на Фурие и операционното смятане.
- Диференциално смятане на функции на повече променливи- частни производни от първи и по-висок ред, локални и глобални екстремуми на функции на повече променливи
- Обикновени диференциални уравнения
- Интегрално смятане на функции на повече променливи- двоен и троен интеграл, пресмятане, смяна на променливите, геометрични и физични приложения
- Криволинейни интегралы – дефиниция, свойства, пресмятане, приложения.

Предвижда се запознаване с програмни продукти, реализиращи някои от разглежданите методи.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е да даде математическите основи за усвояване на знания по всички общи инженерни дисциплини, като физика, електротехника и др., а също и на специалните технически дисциплини. Курсът има за цел и развиването на алгоритмичното мислене на студентите, а също и на техните способности за математическо моделиране на реални процеси.

Методи на обучение:

Курсът се провежда в лекционни зали. Упражненията се провеждат по групи в компютърна зала, като обикновено групите са съставени от по 10 - 15 студенти.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по Диференциално смятане на функция на една реална променлива, Линейна алгебра и Аналитична геометрия.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра. След края на семестъра се провежда писмен изпит и ако е необходимо събеседване за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебния отдел на факултета.

9. ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА – 2 ЧАСТ

ECTS кредити: 6	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Димитрина Керина, e-mail: d_kerina@swu.bg

Асистент: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Лекционният материал по дисциплината Инженерна физика - II е разпределен в следните раздели: Електростатика, Стационарно електромагнитно поле, Промениливо електромагнитно поле, Електромагнитни явления във веществото, Електромагнитни вълни и Вълнова оптика. Материалът е подбран в съответствие с предвидения хорариум и спецификата на специалността, като в рамките на разумен компромис между теоретичния и приложен материал се дава приоритет на техническата и приложна страна на разглежданите теми.

Цел на дисциплината:

Да запознае студентите с обективните фундаментални природни закони, управляващи света, причинно-следствените връзки между тях, основните изследователски методи на физиката (феноменологичен и статистически) и основните физични понятия и съотношения.

Методи на обучение:

Лекциите се провеждат в последователност, посочена в учебната програма. Лекционният материал е разработен на Power point и се представя с видео - проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по Физика и дават възможност на студентите да получат експериментални знания и умения за работа в съвременна физична лаборатория.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по Математически анализ.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

10. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛНОТО И ШЕВНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Курсът по “Информационни технологии в шевното производство” има за задача да запознае студентите с фундаментални понятия за информационните технологии. Акцентирано е върху изучаването на различни информационни технологии, които се използват в дейността на всяка шевна фирма, например за организация на административната дейност, за водене и отчет на документи, за обработка, анализ на информацията посредством Excel, за проектиране и конструиране на шевни изделия, както и за презентиране дейността на шевната фирма при различни форуми.

Цел на дисциплината:

Целта на курса е студентите да придобият знания за мощността, възможностите за приложение, както и практически умения за работа с различни софтуерни пакети за текстообработка, електронни таблици, CAD/CAM системи, презентации. Студентите да осъзнаят необходимостта от внедряване на информационните технологии във всички етапи от шевното производство.

Методи на обучение:

Курсът се провежда в лекционни зали. Упражненията се провеждат в компютърна зала по групи, като обикновено групите са съставени от 10 до 14 студенти. Провеждат се презентации, тестове за контрол на знанията и придобитите практически умения за работа с приложния софтуер.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

11. МАШИНОСТРОИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 3л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: ivan1703@swu.bg

Водещ упражненията: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на два модула. Първият модул включва машиностроителни технологии за изработване на детайли, организацията и управлението на промишлени предприятия, основните въпроси от качеството на машиностроителните изделия, машините и процесите за обработване чрез рязане и шлифоване. Вторият модул съдържа методи за сглобяване и специални технологии, характерни за текстилната и шевна техника.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е придобиване на знания в областта на технологиите за изработване на детайли и машиностроителни изделия от тях, включително на машини и съоръжения от текстилната и шивашката промишленост.

Методи на обучение:

Курсът се провежда в лекционна зала. Прилагат се интерактивни методи на обучение, като се застъпват предимно дискуссионните методи – беседа, дискусия, обсъждане, при които студентите изразяват и аргументират своите становища. Упражненията се провеждат по групи.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Метрология, физика и математика от СОУ.

Оценяване:

Писмена форма. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра. След края на семестъра се провежда събеседване за поставяне оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

12. МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

ECTS кредити: 4	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: ivan1703@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината съдържа следните теми: Качествени показатели, класификация и свойства на материалите, свързани с областта на приложението им. Причини за разрушаване на материалите. Механични натоварвания и изпитвания (статично, променливо, ударно натоварване, ударна якост, твърдост, и др.). Добив на чугун и преработката му. Леярски свойства. Получаване и предварително обработване на стомана, на цветни, чисти и свръхчисти метали. Методи, съоръжения и машини за получаване и предварителна обработка. Свойства на материалите свързани с тяхното получаване и формообразуване (механични, технологични – напр. обработваемост, физични и др.). Технологични свойства при леене: тънколивкост, склонност към ликвация и др. Податливост на пластично деформиране на материалите (деформируемост). Видове деформации и критични напрежения. Фактори определящи пластичността. Наклеп и уякчаване. Термичен и химикотермична обработка. Корозия на материалите и методи за предпазване. и приложение. Материали, използвани в текстилната, шевната, електрониката и електротехниката.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е придобиване на знания в областта на класически и нови промишлени метални и неметални материали за производство на машиностроителни изделия. Дисциплината създава общо инженерна основа, която да позволи на бъдещите специалисти да обменят и ползват техническа документация, да подбират правилно конструкционни и други материали.

Методи на обучение:

С учебния материал студентите се запознават предварително и по време на лекции, а в практическите упражнения, използвайки знанията от лекциите, студентите разработват самостоятелно практически задачи.

Предварителни условия:

Синхронно интердисциплинарно изучаване на темите в дисциплините Инженерна графика и Метрология и измервателна техника.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

13. УЧЕБНА ПРАКТИКА 1 - ИЗРАБОТВАНЕ НА МАЛКИ ДЕТАЙЛИ

ECTS кредити: 3	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+3лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните особености и изисквания при изработване на различни видове малки детайли. Усвояват се практическите похвати при реализиране на различни технологичните решения за изработване на малки детайли за облекла, както и работа с машини и съоръжения за шевно производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи на технологичната последователност за изработване на различните видове малки детайли за производство на облекло.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

13. УЧЕБНА ПРАКТИКА 1 – ВИДОВЕ ШЕВОВЕ

ECTS кредити: 3	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+3лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical_mtt@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните особености и изисквания при изработване на всички видове шевове. Усвояват се практическите похвати при технологичните решения за изработване на облекла с различните видове шевове, както и работа с машини и съоръжения за шевно производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при технологичната последователност при изработване на различните видове шевове за производство на облекло.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

14. ЧУЖД ЕЗИК – 2 ЧАСТ

ECTS кредити: 3	Семестър: 2 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+2су+0лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Биляна Георгиева, e-mail: bilianag@yahoo.com,

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината „Чужд език“ има за задача да гарантира изграждането на комуникативните умения, усвояване на определен фонетичен, граматичен, лексически и тематичен минимум, умения и навици за участие в реални, комуникативни ситуации, познания и самостоятелна работа с речник. Тя цели преговор и систематизиране на базовите знания на студентите и осигурява единно стартово ниво за следващия етап на обучение, наречен "език на специалността". Изборът на темите се основава на високата им частност в научния стил на речта и безусловната им структурна значимост и необходимост в процеса на обучение по чужд език. Широко се използват упражнения с комуникативна насоченост, които затвърждават необходимите граматични навици и насърчават студентите към активна речева дейност в рамките на изучаваната тематика. Практическият курс се базира на тематични текстове, отразяващи студентското ежедневие, елементарна специална техническа терминология по специалността и цели стимулиране на желанието и мотивацията на студентите да усъвършенстват знанията си по чужд език и съответства на ниво – Elementary и Pre-intermediate.

Цел на дисциплината:

Целта на курса е изграждането на начална комуникативна компетентност, като способност да се разбират и съставят устно и писмено смислени изказвания, в съответствие с правилата на английския език, да развият умения за четене и разбиране на текстове от ежедневно комуникиране и представяне, както и текстове свързани с основните термини по специалността; Да развият умения за работа с технически речник, Да могат да правят преводи на технически текстове от английски език на български език с помощта на речник.

Методи на обучение:

Използват се активни методи посредством упражнения, провеждат се тестове за контрол на знанията, и се възлага решаване на съответни практически занятия, превод на техническа литература.

Предварителни условия:

Необходимо е начално ниво на съответния език, познаване на азбуката, основни правила за четене.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

16. МЕХАНИКА

ECTS кредити: 5	Семестър: 3 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В дисциплината се разглеждат основните закони за равновесието в статиката и приложението им главно в съпротивление на материалите. Разглеждат се най-съществените въпроси от статиката, кинематика и динамика на точка (закон на движение, скорост, ускорение, общи теореми на динамиката).

Цел на курса:

Курсът цели да се придобият основни теоретични знания от статиката: сили, системи, равнодействаща на система сили, момент, условия за равновесие, триене. Да се поставят основите за изучаването на следващи специални за професионалното направление дисциплини.

Образователни методи:

Лекции, индивидуална работа и научни упражнения, литература, учебник, дискусии, самостоятелна работа, решаване на задачи, упражнения и Power Point презентация.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Висша математика, Инженерна физика, Материалознание.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

17. СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ

ECTS кредити: 6	Семестър: 3 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Фундаментална дисциплина, в която се изучават напреженията и деформациите при простите случаи /опън, огъване, усукване/ на натоварване, както и познания за сложна съпротива и надлъжна устойчивост на пръти.

Цел на дисциплината:

Курсът цели да се придобият основни теоретични знания от съпротивление на материалите: разрезни усилия, напрежения, деформации, основни видове съпротива. Едновременно с това даде практически познания върху възможностите да се оценяват здравината и деформируемостта на конструкционни елементи /греди/ и по този начин да се направи възможно обучението по машинни елементи и други специализирани дисциплини.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедия проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи. Изработват се индивидуални курсови задачи.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Висша математика, Инженерна физика, Механика, Материалознание.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

18. ТЕКСТИЛЕН ДИЗАЙН

ECTS кредити: 6	Семестър: 3 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: Избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за текстил и облекло

Преподавател: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Водещ упражненията: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина „Текстилен дизайн“ се разглежда възникването, ролята, значението на текстилния дизайн днес, както и основните задачи, свързана с тази област на творчество. Разглеждат се различните видове текстилен дизайн, закономерностите и принципите при неговото проектиране. Представят се основните понятия и технологичните изискванията за коректното реализиране на проектите. Студентите се подпомагат в ползването на някои от по-важните софтуерни продукти, подходящи за дизайнерско проектиране на тъкани.

Цел на дисциплината:

Дисциплината има за цел студентите да получат основни знания и практически умения за работа в тази област. Студентите се запознават с особеностите при проектирането на различните видове текстил и текстилни изделия.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедия проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи. Курсовата задача е предвидена в III семестър като извънаудиторна заетост на студентите и има за цел придобият опит в проектирането на различни текстилни изделия

Предварителни условия:

Дисциплината има връзка с дисциплините Дизайнерско проектиране и изработване на модни облекла,, Дизайн на облеклото, както и с другите общотехнически фундаментални дисциплини.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

19. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБЛЕКЛОТО – 1 ЧАСТ

ECTS кредити: 7	Семестър: 3 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за текстил и облекло

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва основните въпроси свързани с технологичната последователност и прилаганите процеси при конфекционирането на различни по вид и предназначение шевни изделия.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият необходимия минимум от теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни технологични методи за изработване на функционални облекла.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

✓ Всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

✓ Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/

✓ Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения:

✓ осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс;

✓ Осъществяване на демонстрации, измервания;

✓ Практическо изработване на детайли и възли от шевно изделие по зададен модел;

✓ Онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по текстилно материалознание, конструиране и моделиране на облеклото, дизайн на облеклото, както и по общотехническите фундаментални дисциплини.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

20. ТЕКСТИЛНО МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕКСТИЛНИ ИЗПИТВАНИЯ

ECTS кредити: 6	Семестър: 3 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 3л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Учебната дисциплина “Текстилно материалознание и текстилни изпитвания” е фундаментална в теорията и практиката на обучението по текстил и облекло. Студентите изучават текстилните суровини и материали, свойствата, параметрите, начините на изпитването им, областите на приложение и иновации.

Дисциплината е разделена на две части. В първата част се прави класификация на текстилните суровини и материали и се изучават видовете текстилни влакна, техният строеж, свойства, приложение, характеристики и методи на математическата статистика, прилагани при изпитването на текстилните материали, сводни характеристики, неравномерности, закони на разпределение, определяне параметрите на влакната чрез изпитване. Разглеждат се видовете преди и коприни и се определят техните параметри чрез изпитване.

Втората част разглежда структурните параметри, асортимента на платовете и приложението на видовете платове, изпитванията, които се провеждат за определяне на физико-механичните, естетически и хигиенни свойства на платовете.

Цел на дисциплината:

Дисциплината има за цел студентите да придобият стабилни знания за: видовете текстилни влакна и преди, техния строеж, свойства, параметри и начините за изпитване на влакна и преди, асортимента на платовете, тяхното приложение и определяне на физико-механичните, естетическите и хигиенните им свойства.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедийен проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

Предварителни условия:

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

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

21. МАШИННИ ЕЛЕМЕНТИ

ECTS кредити: 6	Семестър: 4 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: ivan1703@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Изучават се видовете подвижни и неподвижни съединения, плъзгащи и търкалящи лагери, основни машинни детайли, еластични елементи, съединители, верижни, зъбни, червячни и фрикционни предавки, редуктори и мултипликатори, както и общите принципи за конструктивно оформление на машинните елементи с общо предназначение. Обръща се внимание на тяхното приложение, устройство и действие на най-характерните представители от тях, прилагани в текстилната и шевна промишленост. Засягат се и въпроси за технологичността на проектиране и експлоатационното поддържане. Практическите упражнения запознават студентите с материализирани машинни елементи и лабораторни изпитания. Основни навици за конструиране се затвърдяват при изпълнение на курсовата работа.

Цел на дисциплината:

Курсът има за основна цел да даде практически познания върху видовете машинни елементи, начините на съединяването им, на тяхното конструиране, изработване и експлоатационни възможности. В минимален, но достатъчен обем са вложени теоретични познания, които биха позволили едно разширено ползване на фирмена литература, при практическа необходимост или продължение на формата на обучение в по-горна степен.

Методи на обучение:

Лекции по изброените основни теми, онагледени с модели, съпътствани от практически упражнения върху лабораторни стендове и модели. Самостоятелно изпълнение на индивидуална курсова работа.

Предварителни условия:

Познания по Съпротивление на материалите, Материалознание, Инженерна графика, Метрология и измервателна техника и Математика.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

22. ТЕОРИЯ НА МЕХАНИЗМИТЕ И МАШИНИТЕ

ECTS кредити: 5	Семестър: 4 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Разглеждат се най-съществените въпроси от теорията на механизмите и машините. Дават се описание и се прави кинематичен анализ на разпространени в техниката механизми /лостови, гърбични, фрикционни, зъбни/.

Цел на дисциплината:

Дисциплината има за цел студентите да придобият знания за строежа и структурата на механизмите, основни механизми, кинематични и динамични характеристики на съставящите ги звена, синтез на механизми и др. Да се поставят основите за изучаването на следващи специални за професионалното направление дисциплини.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедиен проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи. Разработват се индивидуални задачи от анализа и синтеза на механизмите.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Висша математика, Инженерна физика, Механика, Машинни елементи.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

23. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБЛЕКЛОТО – 2 ЧАСТ

ECTS кредити: 7	Семестър: 4 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 3л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф.д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва основните въпроси, свързани с технологичната последователност и прилаганите процеси при конфекционирането на различни по вид и предназначение шевни изделия.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият необходимия минимум от теоретични и професионални познания по прилагане на съвременни технологични методи за изработване на функционални облекла.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ Всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс:

- ✓ Осъществяване на демонстрации, измервания;
- ✓ Практическо изработване на детайли и възли от шевно изделие по зададен модел;
- ✓ Онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по текстилно материалознание, конструиране и моделиране на облеклото, дизайн на облеклото, както и по общотехническите фундаментални дисциплини

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

24. УЧЕБНА ПРАКТИКА 2 - ИЗРАБОТВАНЕ НА ДЕТАЙЛИ И ВЪЗЛИ

ECTS кредити: 5	Семестър: 4 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+3лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: Задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните и конструктивни особености и изисквания при изработване на детайли и възли от шевни изделия. Усвояват се практическите похвати на технологичните решения за изработване на облекла, както и работа с машини и съоръжения в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при конструиране, моделиране и технологичната последователност за изработване на облеклото.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания за практическо изработване на видове шевове и различни малки детайли, както и по конструиране, технология, материалознание, шевни машини и съоръжения и художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

25. КОНСТРУИРАНЕ И МОДЕЛИРАНЕ НА ОБЛЕКЛОТО – 1 ЧАСТ

ECTS кредити: 7	Семестър: 4 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+3лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Основополагаща дисциплина, обхващаща методи и системи за конструиране и моделиране на облекла с различен вид и предназначение, изходна база за изготвяне на работни шаблони.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият необходимия минимум от теоретични знания и практически умения за оразмеряване, геометрично построение и моделиране върху основните конструкции на конкретни моделни варианти на основни видове облекла.

Методи на обучение:

За всяка тема студентите се запознават с конкретна методика, последователното изпълнение, на която гарантира построението на конструкцията. По време на лабораторните упражнения изработват самостоятелно съответните конструкции и придобиват практически умения за геометричното разгъване на конструкциите, както и за моделиране в/у тях.

Онагледяване и разясняване на разработваните конструкции – чрез демонстрации на детайли от облекла в М 1: 5 и в действителен размер, както и посещения в шивашки фирми.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по математика, дизайн на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

26. ХУДОЖЕСТВЕНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ОБЛЕКЛА ЗА МОДНА КОЛЕКЦИЯ

ECTS кредити: 4	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: Текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Водещ упражненията: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Избираема дисциплина, обхващаща методи и системи за проектиране на облекла, предназначени за модна колекция. Принципи на художественото проектиране на облекла и създаването на модна колекция като естетическа и творческа дейност. Основни подходи, художествено-изразни средства, принципи и техники за изобразяване.

Цел на дисциплината:

Студентите да приложат, затвърдят и доразвият придобитите познания за същността и функциите на съвременния дизайн на текстила и облеклото. Да усвоят практически специфичните особености на художественото проектиране на облекла за модна колекция. Да обогатят своите практически знания и умения за използването на разнообразни художествено-изразни средства и творчески методи в проектантската си дейност. Чрез практическите занимания, в които се реализират творчески идеи и се решават конкретни задачи, се цели студентите да натрупат определен практически опит в областта на приложно-декоративната и художествено-конструктивната дейност, свързана с подготовката на колекция за модно ревю.

Методи на обучение:

За всяка тема студентите се запознават с конкретна методика, последователното изпълнение, на която гарантира построението на конструкцията. По време на лабораторните упражнения изработват самостоятелно съответните конструкции и придобиват практически умения за геометричното разгъване на конструкциите, както и за моделиране в/у тях.

Онагледяване и разясняване на разработваните конструкции – чрез демонстрации на детайли от облекла в М 1: 5 и в действителен размер, както и посещения в шивашки фирми.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по математика, дизайн на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

26. ПИСМЕНА И ГОВОРНА КУЛТУРА

ECTS кредити: 4	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: Текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+2су+0лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл.ас. д-р инж. Биляна Георгиева, e-mail: bilianag@yahoo.com

Катедра: “Машиностроителна техника и технологии”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Учебният курс се състои от 30 часа семинарни занятия, а броят на часовете за извънаудиторна заетост е 90. Обучението се осъществява по учебна програма, ситуирана в един модул, който е семинарен. Той включва набор от основни практически теми, специално подбрани от областта на правописа и правоговора в съвременния български книжовен език. Задължение на преподавателя е за всяко следващо занятие да задава тема и литературни източници, свързани с нея, а задължение на студента е във времето за извънаудиторна заетост да се готви самостоятелно по казусите на тази тема.

Цел на дисциплината:

Да формира у студентите умение да си служат правилно с правописните и правоговорните правила, действащи в съвременния български книжовен език. Да формира у студентите способност да си обясняват механизма на допусканата правописна или правоговорна неточност и причините, довели до нея – асимилационен или дисимилационен процес, диалектно влияние и т.н.

Методи на обучение:

За всяка тема студентите се запознават с конкретна методика и последователното изпълнение. По време на семинарните упражнения придобиват практически умения по подбрани теми относно правописа и правоговора в съвременния български книжовен език.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по български език.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

27. ПРОЦЕСИ И МАШИНИ В ПРЕДАЧНОТО И ТЪКАЧНО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 8	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 4л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Моделиране, технологии и мениджмънт в шевната индустрия

Преподаватели: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg
гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В дисциплината се дели на две основни части - предачество и тъкачество. В първата част се изучават теоретичните основи и параметри на процесите, средствата и методите за предене на къси и дълги влакна. Разглеждат се подробно дарачната, гребенната и безвретенна системи на предене, както и процесите и машините в щрайгарната и камгарната система на предене. Акцентира се върху най-новите технологии, автоматизацията на процесите и качеството на получаваните преди и тъкани.

Във втората част се изучават основните процеси и машини за подготовка за тъкане и строеж и анализ на тъканите. Разглеждат се процесите за бобиниране, сноване, скробване, вдяване, видовете процеси и механизми при тъкачеството. Акцентира се върху приложението на видовете тъкани в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Дисциплината има за цел да продължи и задълбочи знанията на студентите по основните технологични процеси и машините, които ги изпълняват, в предачното и тъкачното производство.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедия проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, а също така се организират и посещения на предачни и тъкачни фирми. Студентите разработват курсова задача на тема “Тъкачни сплитки”.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Текстилно материалознание и текстилни изпитвания, Механика, Теория на механизмите и машините, Инженерна физика, Електротехника и електродвижване.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

28. КОНСТРУИРАНЕ И МОДЕЛИРАНЕ НА ОБЛЕКЛОТО – 2 ЧАСТ

ECTS кредити: 7	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 1л+0су+3лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

E-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината е продължение и допълнение към “Конструиране и моделиране на облеклото – 1 част”, обогатява и разширява знанията на студентите, спомага за усъвършенстване на практическите умения, запознава ги с методите на трансформиране в различни конструктивни участъци.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият знания и практически умения за оразмеряване, геометрично построение и моделиране върху основните конструкции на конкретни моделни варианти на облекла с по-голяма сложност на конструкцията, както и да обогатят своите теоретични познания за разработване на детайлите в облеклото по типоразмероръстове след осъществяване на вътрешно-моделна разработка.

Методи на обучение:

Студентите се запознават с конкретни методи за разработване на различни конструкции, както и с принципите за тяхното трансформиране. По време на лабораторните упражнения самостоятелно разработват зададените теми, като следват лекционния материал и придобиват практически умения.

Онагледяване и разясняване на разработваните конструкции и моделни варианти – чрез демонстрации на детайли от облекла в М 1: 5 и в действителен размер, както и посещения в шевни фирми.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по математика, дизайн на облеклото, както и по Конструиране и моделиране на облекло – 1 ч.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

29. ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ И ЕКОЛОГИЯ

ECTS кредити: 5	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Райка Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на основните познания по ергономия, включително за безопасно и безаварийно боравене с машини и съоръжения в машиностроителното и текстилно производство. Изучава се техниката на безопасност при работа с апаратурата, нормите за противопожарна профилактика и за бързи и решителни действия при крупни производствени аварии, повреди и стихийни бедствия. Включени са различни вредни въздействия, характерни за текстилното и шевно производство.

Цел на курса:

Студентите трябва да придобият знания и умения в областта на Ергономията. Да привикнат към отговорно мислене и поведение, както и към действия в среда с повишена опасност от поразяване, от вредни въздействия, от механични движещи се системи, електрически ток, аварии, пожар, стихийни бедствия и др.

Образователни методи:

Лекции, индивидуална работа и научни упражнения литература учебник, дискусии, самостоятелна работа, решаване на задачи, упражнения и Power Point презентация

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

30. УЧЕБНА ПРАКТИКА 3 - ИЗРАБОТВАНЕ НА ПОЯСНИ ШЕВНИ ИЗДЕЛИЯ

ECTS кредити: 5	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+4лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: Задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните и конструктивни особености и изисквания при изработване на поясни изделия. Усвояват се практическите похвати на технологичните решения за изработване на облекла, както и работа с машини и съоръжения в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при конструиране, моделиране и технологичната последователност за изработване на облеклото.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания за практическо изработване на видове шевове и различни малки детайли, както и по конструиране, технология, материалознание, шевни машини и съоръжения и художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

31. ПРОЦЕСИ И МАШИНИ В ПЛЕТАЧНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 6	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподаватели: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В дисциплината се разглеждат процесите в плетачното производство, видовете плетачни машини, бримкообразуващите органи, бримкообразуването при напречно и надлъжно подаване на нишката. Разглеждат се устройството и конструктивните особености на системите подаване и опъване на нишката за бримкообразуване и за изтегляне на плетивото при линейни, кръглоплетачни и основоплетачни машини.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да изучат устройството, действието, технологичните възможности и особености на отделните видове плетачни машини и механизмите за мостриране при тях.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедиен проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Текстилно материалознание и текстилни изпитвания, Процеси и машини в плетачното и тъкачно производство, Механика, Теория на механизмите и машините, Инженерна физика, Електротехника и електрозадвижване.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

32. ШЕВНИ МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

ECTS кредити: 7	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Курсът по „Шевни машини и съоръжения“ обхваща основни въпроси, свързани с устройството на шевните машини, работните органи и механизми на шевните машини. За всеки работен орган и механизъм се изучават: видове, функции, устройства и действие, центровки, неизправности при работа и отстраняването им. Акцентира се върху центровките в шевната машина и върху причинно-следствените връзки, обуславящи приложение на различни работни органи и механизми.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат стабилни и задълбочени знания за най-масово прилаганите универсални машини в текстилната и шевната индустрия – за техните работни органи и механизми. Всеки студент да провежда самостоятелно всички центровки на машините.

Методи на обучение:

Лекции, индивидуална работа, работа със справочна литература, дискусия, анализ на проблемни въпроси, практически упражнения, презентация на Power Point.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

33. КОНСТРУИРАНЕ НА ИЗДЕЛИЯ СЪС СЛОЖНА ВЪТРЕШНА СТРУКТУРА

ECTS кредити: 6	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните и конструктивни особености и изисквания при изработване съответно на различни видове облекла със сложна структура. Усвояват се практическите похвати на технологичните решения за изработване на облекла, както и работа с машини и съоръжения в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при конструиране, моделиране и технологичната последователност за изработване на облеклото.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания за практическо изработване на видове шевове и различни малки детайли, както и по конструиране, технология, материалознание, шевни машини и съоръжения и художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

33. КОНСТРУИРАНЕ НА ИЗДЕЛИЯ ОТ ЕЛАСТИЧНИ МАТЕРИАЛИ

ECTS кредити: 6	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Учебната дисциплина “Конструиране на изделия от еластични материали” е избираема, предвидена за изучаване в VI семестър и предвижда познания по различни графични системи за конструиране, използване на коефициенти за корекция на размерите по дължина и ширина, методи за вътрешно-моделна разработка при изработване на облекла от еластични материали. В часовете за практически упражнения се акцентира върху характерните особености в зависимост от вида на еластичния материал, студентите изчертават конструкциите за изучаваните облекла, методите за вътрешно-моделно разработване, моделират в различни конструктивни участъци, подготвят работни шаблони за основни и производни детайли, следвайки зададената методика и прилагат комбиниране на различни видове детайли.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината “Конструиране на изделия от еластични материали” е студентите да обогатят своите теоретични познания и усъвършенстват практическите си умения за разработване конструкции за облекла от еластични материали, получаване на основни и производни детайли при отчитане особеностите на еластичните плоски текстилни материали.

Методи на обучение:

Лекции, упражнение, самостоятелна работа. В началото на семестъра студентите получават задание за курсова работа от асистента, водещ лабораторните упражнения с указания за самостоятелна работа. Курсовата работа се предава и защитава пред асистента, като оценката на нейното ниво на разработка участва във формирането на оценката от текущия контрол.

Предварителни условия:

Текстилно материалознание и текстилни изпитвания; Декоративно рисуване и дизайн; Технология на облеклото; Машини и процеси в шевното производство; Изработване на детайли и възли, Конструиране и моделиране на облекло I и II част, Изработване на поясни шевни изделия, Изработване на раменни шевни изделия. Устното събеседване в началото на курса спомага за установяване входящото равнище на знанията и интересите на студентите.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

34. УЧЕБНА ПРАКТИКА 4 - ИЗРАБОТВАНЕ НА РАМЕННИ ШЕВНИ ИЗДЕЛИЯ

ECTS кредити: 6	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+4лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните и конструктивни особености и изисквания при изработване поясни изделия. Усвояват се практическите похвати на технологичните решения за изработване на облекла, както и работа с машини и съоръжения в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при конструиране, моделиране и технологичната последователност за изработване на облеклото.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания за практическо изработване на видове шевове и различни малки детайли, както и по конструиране, технология, материалознание, шевни машини и съоръжения и художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

35. ФИНАНСИРАНЕ И ИНВЕСТИРАНЕ НА МАЛКИ ФИРМИ

ECTS кредити: 5	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р Милена Филипова, e-mail: mfilipova@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината разглежда видовете финансираня на фирмата, източниците на финансиране, финансиране със собствен и привлечен капитал, специфични форми на финансиране, инвестиционните процеси и инвестиционни структури.

Цел на дисциплината:

Да даде основни знания за различните алтернативи за финансиране и инвестиране на малката фирма, за правилен избор на източника на финансиране, както и оценка и намаляване на риска при инвестиционни решения.

Методи на обучение:

Лекции и практически упражнения, в които се решават характерни задачи и казуси онагледяващи теорията.

Предварителни условия:

Знания по Икономика от средния курс

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

35. ПРАВНО-НОРМАТИВНА УРЕДБА НА МАЛКИЯ И СРЕДЕН БИЗНЕС

ECTS кредити: 5	Семестър: 6 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: rajkach@swu.bg

Асистент: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина се разглеждат новите тенденции в управлението на собствеността (интелектуална и вещна). Подробно се анализира правния режим на различните видове търговци, начините на кредитиране и управление на паричните средства.

Цел на курса:

Курсът от лекции по учебната дисциплина „Правно - нормативна уредба на малкия и среден бизнес” има за цел да запознае студентите с основните принципи и законодателни основи на малката фирма и по-големите предприятия; да даде знания за систематизирането на правните норми, регулиращи многообразието и сложността на обществените отношения в националния и международен търговски оборот; да се изучат същността на правния режим на кредитирането на предприятията, както и трудовите и осигурителни правоотношения.

Образователни методи:

Лекции, индивидуална работа и научни упражнения литература учебник, дискусии, самостоятелна работа, решаване на задачи, упражнения и Power Point презентация

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

36. АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ТЕКСТИЛНОТО И ШЕВНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 8	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: ivan1703@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на структурните елементи за изграждане на системи за управление, принципа на работа на системите за управление в съвременните автоматизирани и автоматични шевни машини и съоръжения за шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият знания за техническите средства за автоматизация, прилагани в шевните машини, структурните елементи на система за регулиране и управление на технологичните параметри на процесите, възможностите за изграждане на автоматизирани системи за управление на технологични шевни линии.

Методи на обучение:

Лекции, индивидуална работа, работа със справочна литература, дискусия, анализ на проблемни въпроси, практически упражнения, презентация на Power Point.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

37. УЧЕБНА ПРАКТИКА 5 - ИЗРАБОТВАНЕ НА БУТИКОВИ ОБЛЕКЛА

ECTS кредити: 4	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+3лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните и конструктивни особености и изисквания при изработване съответно на различни видове бутикови облекла. Усвояват се практическите похвати на технологичните решения за изработване на облекла, както и специфични ръчни дейности, работа с машини и съоръжения в шевното производство.

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи при конструиране, моделиране и технологичната последователност за изработване на облеклото.

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация, упражнение, самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания за практическо изработване на видове шевове и различни малки детайли, както и по конструиране, технология, материалознание, шевни машини и съоръжения и художествено оформление на облеклото.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

38. ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗРАБОТВАНЕ НА ОБЛЕКЛА СЪС СЛОЖНА СТРУКТУРА

ECTS кредити: 7	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+3лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на характерните особености за последователното разработване на етапите: дизайнерски проект, конструиране и моделиране на облеклото, технология на облеклото, както и способността на студента да приложи тези знания в изработване на изцяло завършен проект за шевни изделия (облекла).

Цел на дисциплината:

Студентите трябва да придобият знания за теоретичните основи и за практическите методи и технологичните изисквания съгласно БДС за последователното разработване на всички етапи – дизайнерски проект, конструиране и моделиране и технологична последователност за промишлено производство на шевни изделия.

Методи на обучение:

Лекции, упражнения, беседа, самостоятелна работа.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по технология на облеклото, конструиране на облеклото, материалознание, шевни машини и съоръжения.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо

Записване за изпит:

Записването за оформяне на комплексната текуща оценка е съгласувано с титуляра на дисциплината, водещия лабораторните упражнения и учебен отдел

39. ИНОВАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ШЕВНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 5	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 1л+0су+3лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаване на основните въпроси от технологията на облеклото, свързани с прилагането на иновационни технологични варианти за конфекционизиране на шевни изделия, на иновационни методи и средства за повишаване качеството и производителността на технологичните процеси за изработването на различни по вид и предназначение шевни изделия.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания и умения за практическото прилагане на иновационни технологични методи за изработване на детайли, конструктивни участъци и модни шевни изделия, да придобият знания и умения за прилагане на иновационни методи за изследване на технологични процеси с цел повишаване качеството и производителността в шевното производство.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ Всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс /осъществяване на демонстрации, измервания; онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми/.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по “Технология на облеклото”, “Машини и съоръжения в шевното производство”, „Конструиране и моделиране на облеклото“

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

40. НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛНИ МАТЕРИАЛИ

ECTS кредити: 6	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

В дисциплината се разглеждат: основната суровинната база, свързващите вещества, основните типове технологии и машини за производство на нетъкан текстил. Дават се принципите на работа на съответните машини, съоръжения, агрегати, някои особености в структурата и свойствата на изделията, облагородяването им, методите за изследване и областите на приложение.

Цел на дисциплината:

Дисциплината има за цел студентите да се запознаят с видовете технологии и машини за производство на нетъкани текстилни материали.

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедия проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Инженерна физика, Текстилно материалознание и текстилни изпитвания, Процеси и машини в предачното и тъкачно производство, Процеси и машини в плетачното производство.

Оценяване

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

40. АПРЕТУРА И ОБЛАГОРОДЯВАНЕ НА ТЕКСТИЛНИ И ШЕВНИ ИЗДЕЛИЯ

ECTS кредити: 6	Семестър: 7 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по учебната дисциплина включва изучаване на технологичните процеси и използваната техника при подготвителните процеси, багрнето, текстилното печатане и специалните методи на заключителното трайно облагородяване на текстилни и шевни изделия.

Цел на дисциплината:

Студентите да придобият знания за теоретичните основи на химико-технологичните процеси и за практическото приложение на най-ефективните методи за тяхното провеждане

Методи на обучение:

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедиен проектор. Студентите се запознават теоретично с процесите, по време на които изходният текстилен материал претърпява по-дълбоки изменения, водещи до получаване на нови свойства. Теоретичните познания се онагледяват чрез визуални средства и посещения във фирми, осъществяващи апретура и облагородяване. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Инженерна физика, Текстилно материалознание и текстилни изпитвания, Процеси и машини в предачното и тъкачно производство, Процеси и машини в плетачното производство.

Оценяване:

Писмен изпит. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра и разработват курсова задача и протоколи за проведените практически упражнения. След края на семестъра се провежда писмен изпит за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

41. ТЕХНОЛОГИЧНИ ЛИНИИ В ШЕВНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Обучението по дисциплината включва изучаване на работния режим, годишен фонд работно време, методи за определяне на разходни норми по технологични преходи, анализ на технологичния процес и избор на необходимите машини и съоръжения по вид и брой; методи за определяне на необходимия брой работници и синхронизиране на натоварването им, както и основните принципи за създаване на маршрутни схеми за движение на шевните детайли до получаване на конфекционно изделие.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания за целите, задачите и последователните етапи на избор, обосновка и проектиране на технологични поточни линии в конфекционното производство. Да се запознаят с взаимните връзки в основното производство. Студентите да придобият обобщаващи знания за организацията на шевното производство, характеристиките на технологичните линии и техните области на приложение.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

✓ Всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

✓ Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/

✓ Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс /осъществяване на демонстрации, измервания; онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми/.

Предварителни условия:

Необходими са основни познания по “Технология на облеклото”, “Машини и съоръжения в шевното производство”

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

42. ПРЕДДИПЛОМНО ПРОЕКТИРАНЕ

ECTS кредити: 5	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+1лу
Вид на курса: лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: y.angelova@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината „Преддипломно проектиране“ има за цел да подготви студентите за предстоящото им дипломиране и представлява обучаващ процес, който позволява на студентите да свържат теоретичните постановки от изучавания материал и придобитите знания, умения и навици по учебна практика с приложението им при разработването на дипломни работи или подготовката им за държавен изпит. Подпомага навлизането на младите специалисти в спецификата на предстоящата работа посредством овладяване на методики за създаване на производствена документация и добиване на допълнителна специализираща подготовка. Студентите се запознават с методиката за разработване на специфични документи, които обслужват отделните производствени процеси, както и изискванията, на които трябва да отговарят. Дисциплината „Преддипломно проектиране“ увеличава професионалната квалификация, конкурентоспособността и възможността за бъдеща реализация на завършилите студенти.

Цел на дисциплината:

Дисциплината „Преддипломно проектиране“ има за цел да формира в студентите професионален подход към избраната професия, а именно:

- На база теоретичните знания да се формират умения и навици за приложението на различни методи за разработване и технологични подходи за изработване в реалната практика на шевното производство;
- Изграждане на умения за разрешаване на различни технологични ситуации;
- Формиране на положително отношение към овладяваната професия;
- Формиране на умения и навици за правилен подбор на необходимите методики, технологични решения, уреди и приспособления за разрешаването на възникнали проблемни ситуации и нови творчески решения в производствената и научноизследователска дейност.
- Изграждане на умения за работа в екип и професионално общуване с колеги студенти, преподаватели и научно творчески и производствени колективи;

По време на обучението по дисциплината „Преддипломно проектиране“ студентите могат да извършват и конкретни научноизследователски задачи. Те могат да са свързани преди всичко с провеждане на тренировъчни упражнения, констатиращи или творчески експерименти и изработване на изделия с определена степен на сложност и необходимата за тях конструктивна и технологична документация.

Методи на обучение:

Лекции, индивидуална работа, работа със справочна литература, дискусия, анализ на проблемни въпроси, практически упражнения, презентация на Power Point.

43. МЕНИДЖМЪНТ И МАРКЕТИНГ НА ТЕКСТИЛНАТА И ШЕВНАТА ИНДУСТРИЯ

ECTS кредити: 3	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р Вяра Кюрова, vvasileva@swu.bg

Водещ упражнения: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината съдържа следните теми: Основни понятия в Мениджмънта. Показатели за качество и управление на качеството. Управление на производственото предприятие. Контрол и избор на управленско решение. Технологични, конструкторски и мениджърски функции. Работа в екип. Иновации и внедряване на нови изделия.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е придобиване на най-общи познания в областта на мениджмънта. Опознаване на качествените показатели и начините на рекламиране на машиностроителни изделия. Управление на производството с цел ефективно и бързо пласиране на продукцията.

Методи на обучение:

Курсът се провежда в лекционна зала. Прилагат се интерактивни методи на обучение, като се застъпват предимно дискуссионните методи – беседа, дискусия, обсъждане, при които студентите изразяват и аргументират своите становища. Упражненията се провеждат по групи.

Предварителни условия:

Студентите да имат знания и умения по Метрология, Материалознание, Машинни елементи, Теория на механизмите и машините и Машиностроителни технологии.

Оценяване:

Писмена форма. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра. След края на семестъра се провежда събеседване за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

43. ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ

ECTS кредити: 3	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 2л+0су+1лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р Вяра Кюрова, vvasileva@swu.bg

Водещ упражнения: ас. инж. Васил Чобанов, e-mail: vaskochobanov@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината е избираем курс от икономическия фундамент за всички специалности в направление Машинно инженерство. Дават се основни сведения за управлението и организацията на фирмите в производството и въпроси, свързани с работа в екип и разработване на нови изделия.

Учебната дисциплина от една страна се опира на закономерностите на естествените науки, на инженерните знания и на икономическите закони, а от друга – на дисциплини по организация и управление на производството. Тя дава възможност при бъдещата реализация на специалистите да работят в екип, да осъществяват управленска и творческа дейност, като внедряват иновации и нови изделия, както и да ръководят компетентно фирмата си.

Цел на дисциплината:

Получаване на трайни знания за организацията и управлението на фирмите с производствена дейност, за иновационната дейност използвани при разработване на нови изделия. Придобиване на компетентност за общите принципи на мениджмънта и инженеринга в предприятията. Резултатите от цялостното усвояване на знанията се проявяват по-нататък във възможностите всеки бъдещ специалист да осъществи мениджмънта и организацията на малка фирма. Бъдещият специалист трябва да определя възможностите на предприятието, хронологията на една разработка и необходимата за всеки етап документация. Да използва системния подход за планиране на продукт. Да може да задава проекти за усъвършенстване или създаване на нови изделия и промишлено оборудване. Да му бъде ясно стратегическото маркетинг управление, за да разработи маркетинг-микса на предприятието. Да извършва анализ на жизнения цикъл на продуктите за бита и изделията - средства за производство, предназначени за промишлеността.

Методи на обучение: Курсът се провежда в лекционна зала. Прилагат се интерактивни методи на обучение, като се застъпват предимно дискуссионните методи – беседа, дискусия, обсъждане, при които студентите изразяват и аргументират своите становища. Упражненията се провеждат по групи.

Предварителни условия: Студентите да имат знания и умения по Метрология, Материалознание, Машинни елементи.

Оценяване: Писмена форма. Студентите провеждат две контролни по време на семестъра. След края на семестъра се провежда събеседване за поставяне на окончателна оценка.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит: Съгласувано с преподавателя и учебен отдел

44. КОНСТРУИРАНЕ И МОДЕЛИРАНЕ НА ОБЛЕКЛО С CAD/CAM СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: andonova_sn@swu.bg

Асистент: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината “CAD/CAM системи в шевното производство” е част от учебния план на специалност „Дизайн и технологии за облекло и текстил“. Като форма на контрол са предвидени текущ контрол и текуща оценка.

Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с изработване на кройчни шаблони, размножаване на детайлите (градиране) и изработване на план на настила при минимален разход на материал.

Положилият успешно изпит по “CAD/CAM системи в шевното производство” ще придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания за конструиране и оразмеряване на модели на облекло с компютърна система “Силует Дизайнер”. В часовете за практически упражнения студентите конструират различни видове облекла с помощта на CAD системата.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината “CAD/CAM системи в шевното производство” е студентите да придобият знания за: изграждане на чертежа на модела и изчисляване на елементи в него, въвеждане на кройки, разполагане на кройките върху плат и изчисляване на разходите. Студентите да придобият знания за импортиране и експортиране на кройки в други файлови формати, както и за използването на палитра с най-често ползваните шаблони от елементи.

Методи на обучение:

Лекции и практически упражнения.

Оценяване:

Текуща оценка

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

44. КОМПЮТЪРНО ХУДОЖЕСТВЕНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ОБЛЕКЛО

ECTS кредити: 4	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Асистент: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината “Компютърно художествено проектиране на облекло” е част от учебния план на специалност „Дизайн и технологии за облекло и текстил“. Като форма на контрол са предвидени текущ контрол и текуща оценка.

Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с използване на графични изобразителни програми с растерно и векторно рисуване и за проектиране на художествен текстилен дизайн и облекло с различно предназначение.

Положилият успешно изпит по “Компютърно художествено проектиране на облекло” ще придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания за възможностите и умения за ползване на компютърни програми, с помоща на които студентите да придобият професионални компетенции за проектиране на текстил с различни техники за изработка – отпечатване, тъкане, плетиво и др. и на облекло с различно предназначение – всекидневно, официално, мъжко, дамско и детско.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината “Компютърно художествено проектиране на облекло” е студентите да придобият знания за: работа с инструментите, менютата и опциите на съответните графични програми, да изработват проекти за текстил и облекло с изучаваните графични изобразителни програми.

Методи на обучение:

Лекции и практически упражнения.

Оценяване:

Текуща оценка

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

44. КОМПЮТЪРНО ХУДОЖЕСТВЕНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕКСТИЛ

ECTS кредити: 4	Семестър: 5 семестър
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	Седмичен хорариум: 1л+0су+2лу
Вид на курса: лекции и лабораторни упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Асистент: доц. д-р Огнян Георгиев, e-mail: ognian_georgiev@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551

e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Дисциплината “Компютърно художествено проектиране на текстил” е част от учебния план на специалност „Дизайн и технологии за облекло и текстил“. Като форма на контрол са предвидени текущ контрол и текуща оценка.

Съдържанието на програмата обхваща основните въпроси, свързани с използване на графични изобразителни програми с растерно и векторно рисуване и за проектиране на художествен текстилен дизайн с различно предназначение.

Положилият успешно изпит по “Компютърно художествено проектиране на текстил” ще придобие необходимия минимум от теоретични и професионални познания за възможностите и умения за ползване на компютърни програми, с помощта на които студентите да придобият професионални компетенции за проектиране на текстил с различни техники за изработка – отпечатване, тъкане, плетиво и др. и на облекло с различно предназначение – всекидневно, официално, мъжко, дамско и детско.

Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината “Компютърно художествено проектиране на текстил” е студентите да придобият знания за: работа с инструментите, менютата и опциите на съответните графични програми, да изработват проекти за текстил с изучаваните графични изобразителни програми.

Методи на обучение:

Лекции и практически упражнения.

Оценяване:

Текуща оценка

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходната академична година.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

45. УЧЕБНА ПРАКТИКА 6 - СПЕЦИАЛИЗИРАЩА ПРАКТИКА

ECTS кредити: 4	Семестър: 8 семестър
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	Седмичен хорариум: 0л+0су+4лу
Вид на курса: практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Умме Капанък, e-mail: kapanyk@swu.bg

Катедра: “Машинно инженерство”
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/588 551
e-mail: technical@swu.bg

Описание на дисциплината:

Специализиращата практика е обучаващ процес който позволява на студентите да свържат теоретичните постановки от изучавания материал с общо техническите и специални теоретични дисциплини и придобитите практически умения и навици по време на лабораторните упражнения и технологичните практикуми през четирите семестъра, с приложението им при реалните условия на производство с начините на контрол и управление на производствен процес в условията на производствени фирми от бранша. Студентите отработват 15 часа като аудиторно натоварване (организационна част) и 90 часа (3 седм.) Във фирми от бранша, с които са подписани предварителни договори за осигуряване на реални работни места. Студентите получават непрекъсната помощ и контрол от специално определен от фирмата настойник и от преподавателя отговорник за производствената практика от катедрата.

По време на производствената практика студентите могат да извършват и конкретни научноизследователски задачи. Те могат да извършват тренировъчни упражнения, констатиращи или теоретически експерименти, да изработват отделни възли или изделия с определена степен на сложност от производството на фирмата.

Специализиращата практика увеличава професионалната квалификация, конкурентоспособността и възможността за бъдеща реализация на завършващите студенти. Създава се предпоставка за не малка част от тях да започнат работата на местата във фирмите където са провеждали производствената практика.

Цел на дисциплината:

Специализиращата практика има за цел да формира в студентите професионален подход към избраната професия на база теоретичните знания, изграждане на умения за разрешаване на различни технологични ситуации, формиране на положително отношение към овладяваната професия, формиране на умения и навици за правилен подбор на богат набор от инструменти, изграждане на умения за работа в реални производствени условия. Изграждане на умения за работа в екип и професионално общуване с колеги студенти, преподаватели и научно теоретически и производствени колективи;

Методи на обучение:

Инструктаж, демонстрация производствени упражнения тренировъчни упражнения самостоятелна работа, беседа.

Предварителни условия:

Необходимо е за всеки студент да игла сключен договор с подходящи фирми от бранша за осигуряване на реални работни места.