

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ДИЗАЙН НА ТЕКСТИЛНИ ПЛОЩНИ ИЗДЕЛИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Текстилна техника и технологии”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 9.2	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов	
Цел на курса: Да даде завършени знания в областта на проектирането, разработването на технологии и изследването на текстилни площни изделия, които се използват с широко предназначение във всички сфери на промишлеността и услугите. Студентите надграждат знанията за проектиране на тъкани, плетива и нетъкани изделия и за изготвянето на технико-икономическа обосновка за проектираните продукти.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, презентационни материали, компютърна лаборатория, достъп до Интернет.			
Съдържание на курса: Анализ на структурните елементи на тъканите, художествено оформление и десениране. Геометричен строеж на тъкани, проектиране по зададен параметър. Технологични изчисления, построяване на първични, производни, комбинирани и жакардови сплитки. Характеристика, приложение и проектиране на тъкани. Класификация на плетките; изобразяване; плетки за напречно и надлъжно плетене. Получаване, приложение, характеристики и свойства на изучаваните плетки. Получаване и строеж на механически свързаните ватки и прошивно-плетените материали. Физико-механични и химични технологии за допълнително свързване и получаване на нетъкани материали. Проектиране свойствата на нетъканите площни изделия, експлоатационни изследвания, методи за получаване на хартиеноподобни и електрофлокирани материали.			
Препоръчителна литература: 1. Чешмеджиев М. Проектиране, строеж, сплитки и анализ на тъканите, С., Техника, 1963. 2. Тилева Ц., Сандулова, Т. Маркова В. Строеж и анализ на тъканите, С., Техника, 1989. 3. Хараламбус А. Проектиране на плетива. Техника, С., 2001. 4. Александров С. Машини и процеси за нетъкани текстилни материали, УИ „В. Априлов“, Габрово, 2005. 5. Димитрова-Попска П. Текстилен дизайн. Изд. ТУ-София, 1994.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, посещения на фирми произвеждащи текстилни площни изделия.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, разработка на индивидуални задачи. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа) 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2.6 кредита Д.1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0.8к.; Д.14 Работа в интернет – 0.3к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0.6к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.3к.;			
Език на който се преподава: български			