

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ХИМИЧНА ТЕХНОЛОГИЯ НА ТЕКСТИЛНИТЕ
МАТЕРИАЛИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Милена Наткова Колева	
Цел на курса: Дисциплината „Химична технология на текстилните материали“ има за цел да създаде база от знания и практически умения, необходими за практическа реализация на студентите като специалисти по дизайн, текстилна техника и технологии.			
Необходими условия: Лекционна зала, химична лаборатория, компютър, мултимедиен проектор, интернет.			
Съдържание на курса: Обучението по дисциплината се изгражда на базата на придобитите знания по химия от средния курс, както и от дисциплините „Химия и „Текстилно материалознание“ от учебния план на специалността. Учебното съдържание е структурирано в четири модула: <i>Модул 1</i> запознава с получаването и свойствата на текстилните влакна, багрила и спомагателни средства, използвани в текстилните технологии; <i>Модул 2</i> разглежда физико-химичните и технологични особености на процесите на подготовка на багрене, печатане и допълнителна обработка (облагородяване) на основните групи текстилни материали; <i>Модул 3</i> е посветен на технологиите и техниката за багрене на текстилни материали с различни групи багрила. Той разглежда и процесите на печатане. Съдържанието на <i>Модул 4</i> включва заключителните обработки за придаване на специфични свойства на текстилните материали (високо облагородяване). Дисциплината предоставя на бъдещите специалисти познания за технологичните процеси в текстилното производство, които, в комбинация с придобитите знания по останалите специализиращи дисциплини, са предпоставка за успешната им професионална реализация.			
Препоръчителна литература: 1. Бояджийски Г. Ал., Е. Кънчев, Химична технология на текстилните материали, Университетско издателство „Васил Априлов, Габрово, 2002. 2. Бечева Р., Текстилна химия – I част, Изд. ХТМУ, София, 2005. 3. Василева В., Текстилна химия, II част, Изд. ХТМУ, София, 2012. 4. Колева М., Химични технологии на текстилните материали. Ръководство за лабораторни упражнения. Първа част, ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2005. 5. Василева В., Багрила и текстилни спомагателни средства, Изд. ХТМУ, София, 2002.			
Методи за преподаване: Лекции, практически лабораторни упражнения, посещения на фирми.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, изготвяне и защита на протоколи и каталози с образци. Писмен семестриален изпит под формата на тест.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (23л / 0 сем.упр. / 15 лаб. упр., Общо 38 часа) 1.4 кредита Извънаудиторна заетост (150 ч.): 5.6 кредита Теоретична подготовка за лабораторните упражнения – 0.6к.; Подготовка на протоколи – 0.4к.; Подготовка за изпит – 1.2к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Литературна справка в библиотека и интернет – 0.5к.; Обучение чрез електронни версии на курса (E_learning) – 0.8к.; Разработване на тематични въпроси, презентации и др., свързани с учебния материал – 0.7к.; Изготвяне на каталози с образци от лабораторните упражнения – 0.5к.; Посещения във фирми и консултации със специалисти – 0.5к.			
Език на който се преподава: български			