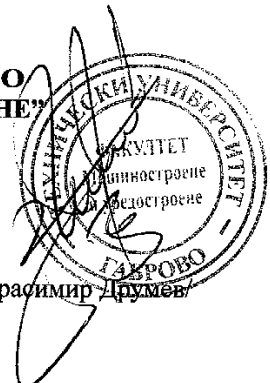


ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“



Приета с решение на ФС
 Протокол № 9/ 26.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:
 /доц. д-р инж. Красимир Друмев/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ХИМИЧНА ТЕХНОЛОГИЯ НА ТЕКСТИЛНИТЕ МАТЕРИАЛИ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА“,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 31	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Милена Наткова Колева	
<p>Цел на курса: Дисциплината "Химична технология на текстилните материали" има за цел да създаде база от знания и практически умения, необходими за по-нататъшното обучение и практическа реализация на студентите като специалисти по текстилен дизайн, техника и технологии. Обучението по дисциплината се изгражда на базата на придобитите знания по химия от средния курс, както и от дисциплините "Химия", "Текстилно материалознание" и „Текстилни изпитвания“ от учебния план на специалността.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, достъп до интернет, химична лаборатория, лабораторно оборудване.</p>			
<p>Съдържание на курса: Учебното съдържание на дисциплината е структурирано в три модула. <i>Модул 1</i> запознава със състава, структурата и свойствата на естествените и химичните текстилни влакна, методите за получаване на изкуствени влакна, особеностите на синтетичните влакна. Разглеждат се структурата и свойствата на „интелигентните“ влакна и приложението им за високотехнологични текстилни материали. Представени са багрилата и спомагателни средства, използвани в текстилните технологии. <i>Модул 2</i> разглежда: физикохимичните и технологични особености на процесите на подготовка за багрене, печатане и облагородяване на основните групи текстилни влакна; теоретичните основи на багренето; технологиите и техниката за багрене на текстилни материали с различните групи багрила. <i>Модул 3</i> включва информация за: теоретичните основи на текстилното печатане; Технологични методи за текстилно печатане; особеностите при печатането на текстилни материали от целулозни, протеинови, синтетични влакна; физикохимичните основи на обработката за придаване на специфични свойства (облагородяване) на текстилните материали; методите и технологиите за придаване на хидрофобност, негоримост, немачкаемост и др. специфични свойства на текстилните материали.</p> <p>Дисциплината предоставя на бъдещите специалисти познания за технологичните процеси в текстилното производство, които, в комбинация с придобитите знания по останалите специализиращите дисциплини, са предпоставка за успешна професионална реализацията в текстилната индустрия.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бояджийски, Г. А., Е. Кънчев. Химични технологии на текстилните материали. Университетско издателство "В. Априлов", 2002. 2. Бечева, Р. Текстилна химия – I част, Изд. ХТМУ, София, 2005 г. 3. Василева, В. Багрила и текстилни спомагателни средства. Изд. ХТМУ, София, 2002 4. Василева, В. Текстилна химия, II част, Издателство ХТМУ, София, 2012. 5. Колева, М. Химични технологии на текстилните материали. Ръководство за лабораторни упражнения, Първа част. "Екс-прес", Габрово, 2005. 6. Иванов, И. Виртуален учебник по органична химия, 2014 http://ochemist.losttribesource.org/orgchem/pdf/lect.htm 			
<p>Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни</p>			

материали, електронно обучение.

Методи на оценяване: семестриални контролни работи, самостоятелна извънаудиторна работа по зададен проблем, изпит.

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (30 л./0 сем.упр./30 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита

Извънаудиторна заетост (65 часа): 2,6 кредита

Д.7. Подготовка за изпит – 0,2 кр.; Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,4; Д.14. Работа в интернет – търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми – 0,6 кр.; Д.20. Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,6 кр. Д.22. Срещи с представители на фирми и участие в семинари – 0,6 кр.; Д.24. Консултации с преподавател – 0,2 (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити).

Език, на който се преподава: български