

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ХИМИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна**

Обучаваща катедра: „**Индустириален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 3	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Милена Наткова Колева доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев	
Цел на курса: Дисциплината "ХИМИЯ" има за цел да създаде база знания по химия и химична технология, необходима за по-нататъшното обучение и практическа работа.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютър, проектор.			
<p>Съдържание на курса: Учебното съдържание включва три групи теми. Първата допълва и разширява знанията на студентите от средния курс по някои проблеми на общата химия, които служат като основа за усвояване на материала, включени по-нататък във втората и трета група: строеж на веществото, видове химични процеси, кинетика на химичните реакции, дисперсни системи. Подробно са разгледани електрохимичните процеси. Втората група теми посветена на металите, корозията и защитата на металите от корозия. Третата група разглежда процесите на триене и смазване в устройствата и машините, както и функциите, свойствата и основните характеристики на смазочните и смазочно-охлаждащи материали. Освен това се разглеждат основните понятия, свързани с полимерите и полимерните материали, както и приложението им в машиностроенето за конструкционни композиционни материали.</p> <p>Придобитите знания по дисциплината създават основа по-нататък за изучаване на специализиращите дисциплини от учебния план на съответната специалност.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> Петров, Хр., М. Енчева. Обща химия. С., изд. ТУ - София, 1994 Дякова, Б., Обща химия, УИ „Св. Кл.Охридски”, София, 2007. Бояджийски, Г., М. Колева, П. Стойчев, Ръководство за лабораторни упражнения по химия, Унив. изд. „В. Априлов”, Габрово, 2006. Лазаров, Д. Неорганична химия, УИ „Св. Кл.Охридски”, София, 2006. Киркова, Е. Химия на елементите и техните съединения, УИ „Св. Кл.Охридски”, София, 2007. 			
Методи за преподаване: Лекции; лабораторни упражнения; разработване на тематични задачи; използване на видео-филми, анимации, Интернет-базирани обучаващи материали и продукти.			
<p>Методи на оценяване:</p> <ol style="list-style-type: none"> Текущо оценяване на знанията. Оценката на знанията през семестъра се извършва чрез: <ul style="list-style-type: none"> 2 контролни работи, които се провеждат в средата и края на семестъра; защита на протоколи от лабораторни упражнения. <p>Въз основа на резултатите от тях се формира средна оценка от текущ контрол по следната схема: $N_{тк} = 0.8$ (средна оценка от контролните работи) + 0.2 (оценка от защита на протоколи)</p> <p>При оценка от текущ контрол $N_{тк} \geq 5.00$ студентът се освобождава от изпит.</p> Сесийно оценяване на знанията. Обучението по дисциплината завършва с изпит, който се провежда под формата на тест. На базата на резултатите от теста се поставя оценка $N_{ит}$ Формиране на окончателна оценка по дисциплината. Крайната оценка по дисциплината се формира на базата на оценките от текущия контрол през семестъра и тази от изпитния тест по следната схема: $N = 0.4 N_{тк} + 0.6 N_{ит}$ 			
<p>Кредити по видове дейност:</p> <p>Аудиторна заетост (15л / 0 сем. упр. / 8 лаб. упр., Общо 23 часа) 0.9 кредита</p> <p>Извънаудиторна заетост (80 ч.): 3.1 кредита</p> <p>Работа в библиотеката и интернет – 0.4к.; Разработване на тематични въпроси, презентации и др., свързани с учебния материал – 0.5к.; Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0.4к.; Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к.; Подготовка и защита на протоколи – 0,2к.; Подготовка за контролни тестове – 0.3к.; подготовка за изпит – 1.0к.</p>			
Език на който се преподава: български и английски			