

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:
/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА ”МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение – задочна

Обучаваща катедра ”МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 16	Година: II
Семестър: III	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознава бъдещите инженери с връзката между химическия състав, структурата и свойствата на металите, техните сплави, неметалните машиностроителни материали и на тази база – областта на тяхното приложение.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, проектор, екран, лаборатория по материалознание			
Съдържание на курса: В курса се изучава кристалният строеж на металите, начините за тяхното сплавяване, както и основните видове желязо-въглеродни сплави. Отделено е място на методите за повишаване механичните характеристики както на черните, така и на цветните метали. Разглеждат се и основните неметални машиностроителни материали – полимери, стъкла, керамики .			
Препоръчителна литература: 1. Бучков,Д., М.Кънев, Материалознание, Техника, София, 2007. 2. Калейчева Ж. Термично обработване на сплави. ТУ- София, 2015. 3. Рашев,Г., И. Митев, Материалознание – ръководство за лабораторни упражнения, ТУ – Габрово, Габрово, 2013.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи			
Методи на оценяване: Текущ контрол и проверка на знанията, мнение на асистента.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л/ 7лу, Общо 22 часа): 0,9кредита Извънаудиторна заетост:105ч. – 4,1 кредита . Подготовка на лабораторни упражнения- 0,5к. Подготовка и защита на протоколи - 0,3 к. Подготовка за изпит -1,5к. Консултации с преподавател- 0,5к. Извън аудиторни задачи - 1к. Посещение на библиотека – 0,3к..			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра ЕСЕО с Протокол №2/13.09.2017 г.

Ръководител катедра:
/П/