

**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 – редовна**

Обучаваща катедра ”МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>16</b>	Година: <b>II</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, проектор, екран, лаборатория по материалознание			
<b>Съдържание на курса:</b> 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 .			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи			
<b>Методи на оценяване:</b> Текущ контрол и проверка на знанията, мнение на асистента.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост ( 30л/ 15лу, Общо 45 часа): <b>1,8 кредита</b> Извънаудиторна заетост: 55часа - <b>2,2 кредита</b> . Подготовка на лабораторни упражнения - 0,6 к. Подготовка и защита на протоколи - 0,3 к. Подготовка за текущо оценяване на знанията 1,1к. Консултации с преподавател - 0,2 к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			

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

Ръководител катедра: .....  
/П/