

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 8 /05.07.2022 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МЕТАЛОЗНАНИЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МММ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 4	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 6/2.4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Владимир Петров Дунчев	
Цел на курса: Курсът по “Металознание” цели да запознае обучаваните студенти с кристалният строеж на металите, процесите протичащи при тяхната кристализация, начините за сплавяването им, както и фазовите и структурни изменения.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, мултимедиен проектор, лабораторна зала			
Съдържание на курса: Дисциплината се базира в следните основни модули: Модул I – Строеж на металите и сплавите Целта на модула е да запознае обучаваните студенти с кристалният строеж на металите, процесите протичащи при тяхната кристализация, начините за сплавяването им, както и фазовите и структурни изменения, протичащи при нагряване и охлаждане. Модул II – Желязо-въглеродни сплави. Цветни метали и сплави Основно място е отделено на желязо-въглеродните сплави – стомани и чугуни, както и на методите за подобряване на техните механични характеристики. Темите включени към този модул обхващат черните и цветните метали и сплави. Представени са влиянието на легиращите елементи върху структурата и свойствата на стоманите, класификация, структура и свойства на чугуните и основни видове цветни метали и техните сплави.			
Препоръчителна литература: 1.Й. Максимов, Вл. Дунчев, Вл. Годоров, Металознание и Термична обработка: Част I Металознание. Габрово, 2022. 2. Балевски, А. Металознание. Техника, София, 1988. 3.Бучков, Д., М. Кънев. Материалознание. Техника, София, 1998.			
Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Писмена работа с тестови въпроси.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./0 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 60часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (90 ч.): 3.6 кредита Д.4 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,8 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,8 к; Д.14 Работа в Интернет – 0,5 к; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			

Програмата е приета от КС на профилираща катедра „МММ” с Протокол № 27 от 04.07.2022 г.

Ръководител катедра:
/доц.д-р инж. А. Анчев/