

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/18.06.2025 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Ив. Стоянова-Тодорова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Материалознание и механика на материалите“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 4	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Владимир Петров Тодоров гл. ас. д-р инж. Милка Григорова Атанасова	
Цел на курса: да запознае студентите с връзката между химичния състав, структурата и свойствата на металните и неметалните материали и основните методи на металодобиване, обработване на металите чрез пластична деформация, както и методите на заваряване в течно и твърдо състояние.			
Необходими условия: Лекционна зала и лаборатории по: “Металознание” и „Технология на машиностроителните материали“.			
Съдържание на курса: Материалът е групиран в два модула: материалознание - модул I и технология на машиностроителните метали - модул II. Модул I включва: кристален строеж на металите, строеж на сплавите, структура и свойства на стомани и чугуни. Видове стомани и чугуни. Модул II обхваща: методи за добиване на чугун и стомана, металолееене, методи за студено и горещо пластично деформиране, заваряване в твърдо и течно състояние, методи и технологии за обработване на пластмаси.			
Препоръчителна литература: 1. Максимов Й. и др. Металознание и термична обработка. Част I: Металознание. Ун.Изд.”Васил Априлов”, Габрово 2024, ISBN: 978-954-683-696-0 2. Калейчева Ж. Материалознание. Научно-технически съюз по машиностроене „Индустрия 4.0“, София, 2019. 3. Авжиева, Т. Материалознание и технология на материалите. Курс лекции. София, 2009. 4. Калев Л., Технология на машиностроителните материали, Техника, София, 1987.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения (контролни работи във вид на тест; оценка от защита на протоколи). Писмен изпит (тест) със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./0 сем. упр./15 лаб. упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (80 часа): 2,2кредита Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.5 к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0.5 к.; Д.14 Работа в интернет – 0.3 к.; Д.22 Срещи с представители на фирми и участие в семинари – 0.5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,1 к..			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Мениджмънт“ с Протокол № 4/17.06.2025 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Н. Николова/