

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 „ ФИЗИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ”, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Математика, информатика и природни науки”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план: 1	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р Стефан Цветанов Вълков		
Цел на курса: Изучаването на този материал ще даде представа на студентите за заобикалящия ги свят от единна гледна точка, за съвременното състояние на теорията и практиката в областта на физичните изследвания.				
Необходими условия: Лекционна и лабораторна зали, проектираща техника, установки за зададените лабораторни упражнения, компютри.				
Съдържание на курса: Учебното съдържание е структурирано в три модула. Модул I. Основи на молекулната физика и термодинамика. Модул II. Електричество и магнетизъм. Модул III. Оптика. Атомна и ядрена физика.				
Препоръчителна литература: 1. Ангелов, Н., Физика за инженери, изд. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2018. 2. Йовчева Т., Виранева А., Бодуров И., Кратък курс по електричество, магнетизъм и оптика, УИ „П. Хилендарки“, Пловдив, 2019. 3. Недева Д., Ф. Падикова, Практическо ръководство по физика, Изд. „Екс-прес“, Габрово, 2024. 4. Данаилов, Пл., Н. Ангелов, Д. Недева, Физика: Лабораторен дневник, изд. „ЕКС-ПРЕС“, Габрово, 2019. 5. Ангелов, Н., Задачи по физика, УИ „Васил Априлов“, Габрово, 2019.				
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, събеседване със студентите, провеждане и оценка на физически експерименти, работа с WEB– базирани модули.				
Методи на оценяване: Текущ контрол; Писмен изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л./0 сем.упр./30 лаб. упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (55 ч.): 2,2 кредита Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3 к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,0 к., Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,4 к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к				
Език на който се преподава: български.				

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

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