

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 8/21.04.2022 г.

Утвърдил:
Директор:
/ доц. д-р инж. Н. Драганов /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”
форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 3	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Боян Стойчев	
Цел на курса: Студентите да се запознаят с някои постановки в основните раздели Статика, Кинематика и Динамика от Механика на идеално твърдо тяло (Теоретична механика).			
Необходими условия: Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплините Математика и Физика. Лекционна зала, достъп до интернет, шрайбпроектор, мултимедиен проектор.			
Съдържание на курса: Лекционният курс съдържа: кинематика на точка; кинематика на идеално твърдо тяло; въведение в кинетиката; конкурентна система сили; произволна равнинна система сили; динамика на материална точка; динамика на материална система; динамика на идеално твърдо тяло.			
Препоръчителна литература: 1. Кисьов И. Наръчник на инженера II част механика С. „Техника, 1979 г. 2. Стефанов С. "Теоретична механика" в две части. "ЧАСТ I. СТАТИКА": https://drive.google.com/open?id=0B7vKhpv_ivAAZINVSwpFaGRUSDA "ЧАСТ II. КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА": https://drive.google.com/open?id=0B7vKhpv_ivAAaHp0Vm1vYjc4ejg 3. Пейчев, П. Теоретична механика, части 1 и 2, УИ „В. Априлов”- Габрово, 2000 г. 4. Пейчев, П. и др., Методично ръководство за решаване на задачи по теоретична механика, УИ „В. Априлов”- Габрово, 2000 г. 5. Максимов Й. Т. Инженерна механика. Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2009.			
Методи на преподаване: Лекции, семинарни упражнения, решаване на тестове, задачи и практически казуси.			
Методи на оценяване: Текущ контрол; Курсова работа, Писмена работа с тестови въпроси.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л + 30 часа сем. упр., общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (65 часа): 2,6 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,2 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 1 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,8 к; Д.14 Работа в Интернет – 0,2 к; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,1 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,1 к.			
Език, на който се преподава: български.			

Приета от катедрен съвет на профилираща катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”, с Протокол № 11/19.04.2022 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Б. Стойчев/