

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: МАШИНИ ЕЛЕМЕНТИ
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА, форма на обучение-редовна
Обучаваща катедра: „ИДТТ”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 11	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 4/1.8	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев	
Цел на курса: Изучаване на функционалното предназначение, конструкциите (структура и геометрия на елементите), критерий/критерии за работоспособност, изчисленията и областите на приложения на машинните елементи с общо предназначение. Познаването им е необходимо условие за успешната реализация на машинните инженери, независимо от професионалните направления - конструиране, технологично обезпечаване на производството, дейности по ремонт и поддръжка.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала с мултимедия. Технически условия: Лабораторни стендове. Базова теоретична подготовка: Получава се от дисциплините Математика, Физика, Теоретична механика, Съпротивление на материалите и Материалознание			
Съдържание на курса: Лекционният курс е разработен в следните модули: Съединения и еластични елементи, машинни елементи на движението, механични предавки. Лабораторните упражнения са насочени към формиране на практически усет и запознават студентите със съвременните експериментални методи на изследване в областта на машинните елементи.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Пенев М., Машинни елементи, механични предавки: съединения, еластични елементи, елементи на движението- част 1, УИ „Васил Априлов“ – Габрово, ISBN 978-954-683-536-9, Габрово, 2015 г., 238 с. 2. Пенев М., Машинни елементи, механични предавки, механични предавки - част 2, УИ „Васил Априлов“ – Габрово, ISBN 978-954-683-531-4, Габрово, 2015 г., 198 с. 3. Балашев И. Л. Машинни елементи. Ръководство за курсово проектиране. Габрово, УИ „В. Априлов”, 2007. Б. Допълнителна 1. Христов Д. и др. Пресмятане и конструиране на машинни елементи. София, Техника, 1980.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения и курсов проект			
Методи на оценяване: тестове и събеседване			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30 часа л+15 часа лу, общо 45 ч: 1,8 кр. Извънаудиторна заетост: 55 часа: 2,2 кредита, Д.1. Подготовка за лаб. упражнения – 0,3к. ; Д2 – Посещение в библиотека – 0,3к ; Д.4. Подготовка на протоколи -0,2к. ; Д.7 Подготовка за изпит -1,0к., 3 З ; Д14 - Работа в интернет – 0,2к ; Д.23. Консултации с преподавател -0,2 к.			
Език, на който се преподава: български			

Характеристиката е 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/