

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: „ТЕОРИЯ НА МЕХАНИЗМИТЕ И МАШИНИТЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”,

форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ, КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 19	Година: II
Семестър: III	Брой кредити: 6/2,4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Боян Стойчев	
Цел на курса: Изграждане на инженерна култура при решаване на проблемите на техническата практика; Подготвяне на прехода от фундаменталните към специалните дисциплини; Култивиране на способности за дефиниране на проблемите, за разграничаване на основните от второстепенните фактори, за прецизност в разсъжденията и тълкуванията и за използването на подходящ механо-математически апарат при решаване на проблемите; Изучаване на общите методи за анализ и синтез на механизмите и машините; Запознаване с основните видове механизми, техните характеристики и свойства.			
Необходими условия: Лекционна зала, семинарна зала, компютърна зала, лаборатория, нагледни материали.			
Съдържание на курса: Структура и класификация на механизмите и машините. Геометричен анализ на механизмите. Кинематичен анализ на лостови механизми. Анализ и синтез на гърбични механизми. Геометрия и синтез на зъбни зацепвания. Кинематика на зъбни механизми. Силов анализ на механизмите. Въведение в динамичния анализ.			
Препоръчителна литература: Минчев Н. И др. Теория на механизмите и машините, София, Техника, 1991, 434 стр. Минчев Н. И др. Теория на механизмите и машините – примери и задачи, София, Техника, 1993 Неделчев И.Н. и др. Ръководство за упражнения и курсово проектиране по ТММ, С., Техника, 1985 Стоянов П., И. Иванов Теория на механизмите и машините, Габрово, ВМЕИ, 1986, Ч1-180 стр., Ч2 Стоянов П. и др. Задачи за упражнения и курсово проектиране по ТММ, Габрово, ВМЕИ, 1986, 209 стр. Ценов П.И. и др. Ръководство за курсово проектиране по ТММ, С., Техника, 1981, 225 стр. Вригазов Ал., Милков М., Павлов С. Теория на механизмите и машините, София, ТУ, 1993, 310 стр.			
Методи на преподаване: Лекции, онагледени с табла и макети и използване на мултимедия и лабораторни установки.			
Методи на оценяване: Контролни работи през семестъра и изпит в края, като се взема предвид и изпълнението на курсовите задачи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30 ч.л+15 ч.су+15 ч. лу, общо 60 ч: 2,4 кр. Извънаудиторна заетост: 90 часа: 3,6 кредита, Д.1. Подготовка за упражнения – 0,6 кр., Д.4. Оформяне на протоколи – 0,4 кр., Д.8. Подготовка за текущо проверяване – 0,8 кр., Д.10. Изпълнение на КР – 1.2 кр., Д.23. Консултации с преподавател - 0,6 кр.			
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/