

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 „ВЪВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛНОСТТА АМ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”
форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план 17	Година: 1
Семестър: II		Брой кредити: (1)/(0)	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Боян Стойчев	
Цел на курса: Студентите да се запознаят с: - основните елементи и възли в автомобилната мехатроника; - технологичните основи в мехатрониката и съвременните методи за изработване на детайли, електронни елементи и компоненти в микротехниката; - основните въпроси на надеждността в процесите на дизайна, конструирането и експлоатацията на роботизирани модули и системи в автомобилната мехатроника.				
Необходими условия: Базовата теоретична подготовка се получава от предходно изучените дисциплини от учебния план на специалността; Зала с достъп до интернет, шрайбпроектор, мултимедиен проектор.				
Съдържание на курса: Курсът съдържа учебни занятия под формата на семинарни упражнения на теми, обособени в два модула на учебната програма.				
Препоръчителна литература: 1. Симеонов Св. и др. Елементи и възли в мехатрониката, УИ „В. Априлов”-Габрово, 2014 г. Наръчник на инженера II част механика С. „Техника“, 1979 г. 2. Картунов Ст. Технологични основи в мехатрониката, микро- и наносистемната техника. УИ „В. Априлов” - Габрово, 2012 г. 3. Цветанов Г., Ц. Караджов. Компютърен дизайн в мехатрониката, УИ „В. Априлов”-Габрово, 2020 г.				
Методи на преподаване: Семинарни упражнения, решаване на тестове, задачи и практически казуси.				
Методи на оценяване: Текущ контрол.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа сем. упр.): (1) кредит Извънаудиторна заетост: (0 часа): (0) кредита				
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/