

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/12.05.2021 г.

Утвърдил

Декан:

/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СЕНЗОРИ И ИЗПЪЛНИТЕЛНИ МЕХАНИЗМИ В
АВТОМОБИЛА”

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по
специалности в ПН 5.2 (без специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“ и
сродни на нея в ПН 5.2) и ПН 5.3)

форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 8	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Никола Драганов Драганов	
Цел на курса: Дисциплината „Сензори и изпълнителни механизми в автомобила” дава основни познания за състоянието, перспективите за развитие и приложението на сензорите и изпълнителните механизми в съвременния автомобил. В нея се разглеждат основни въпроси, свързани с принципи на работа, метрологични параметри и характеристики на сензорите, видовете сензори според тяхното предназначение и схемите за обработка на техните сигнали.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа три модула: 1. Въведение в сензорите и изпълнителните механизми в съвременния автомобил; 2. Сензорни елементи в съвременния автомобил; 3. Автомобилни изпълнителни механизми.			
Препоръчителна литература: 1. Драганов, Н. Сензори и изпълнителни механизми в автомобила. Бургас, изд. Нептун-прес, 2017. 2. Драганов, Н. Сензори. Принципи, устройство, технологии, характеристики параметри приложения. Първа част. Издателство ЕКС-ПРЕС Габрово, 2014 3. Драганов, Н. Сензори. Принципи, устройство, технологии, характеристики параметри приложения. Втора част. Издателство ЕКС-ПРЕС Габрово, 2016 4. Драганов, Н. Сензори. Принципи, устройство, технологии, характеристики параметри приложения. Трета част. Издателство ЕКС-ПРЕС Габрово, 2017			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти и практически модели			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (12 л./12 лаб. упр., Общо 24 часа): 1 кредит Извънаудиторна заетост (24 ч.): 3 кредита Д.2 Посещение на библиотека – 0,3кр.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.20 Разработване на доклади, реферати – 0,8к., Д.23 Консултация с преподавател - 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 7/10.05.2021 г

Ръководител катедра:

/проф. д-р инж. Н. Маджаров/