

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ В
АВТОМОБИЛА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 29	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 5/2.4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков.		
Цел на курса: Да даде знания и умения на студентите при проектирането, комплектоването и ремонта на автомобилните електронни системи за управление на двигателя, впръскването, запалване-то, стабилността, антиблокиращите, антиприплъзващите и системите за комфорт.				
Необходими условия: Автомобилна диагностична апаратура, компютърна зала с INTERNET връзка, мултимедийна техника, електронна измервателна апаратура, автомобилни датчици и актуатори.				
Съдържание на курса: Автомобилни електронни запалителни системи и електронни системи за регулиране на ъгъла на предварение за подаване на искрата. Автомобилни електронни системи за управление на впръскването – KE-Jetronic, D-Jetronic, LE-Letronic. Автомобилни системи с електронно управление работата на двигателя – Motronic, Mono- Motronic, Multec, Bendix-Renix, Siemens, Digifant, Magneti-Mareli и др. Автомобилни електронни системи за стабилността – ABS, ESP,VCD и др.				
Препоръчителна литература: 1. Auto Faber, Електронно оборудване на съвременните автомобили, Техника, С.,2004. 2. Илиев Л. и др., Електронни системи за автоматично управление на автомобилите и автомобилните двигатели , Техника, С.,1993. 3. Соснин Д, В.Яковлев, Новейшие автомобильные электронные системы, ISBN 5-98003-201-0, М.,СОЛОН Пресс, 2005 г.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, фирмени каталози, самостоятелна работа с програмни продукти.				
Методи на оценяване: Оценка на протоколите от лабораторните упражнения, писмено изпитване за оформяне на текущата оценка със събеседване.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 ч. л. + 30 часа л. у., Общо: 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост: (65 ч.) – 2.6 кредита: Д.7 Подготовка за изпит - 1,6 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 1 к. (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити)				
Език, на който се преподава: български				

Приета на КС на катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника” с
Протокол № 11/ 19.04.2022 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Б. Стойчев/