

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол №7/19.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:
 /проф. д-р инж. Зв. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “АВТОМОБИЛНИ ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение редовна
 Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план:	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков	
Цел на курса: Да даде знания и умения на студентите при проектирането, комплектуването и ремонта на автомобилните електронни системи за управление на двигателя, впръскването, запалването, 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. 4. Твег Р., Системы впрыска бензина-Справочное пособие, М., изд.”За рулем” 1998г.			
Методи за 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, две контролни по лабораторните упражнения, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем.упр / 30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (90 ч.): 3.6 кредита Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми - 0,3 к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 08/12.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....
 /доц. д-р инж. В. Тодорова/