

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 “ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ И ЕЛЕКТРОННИ СХЕМИ В
АВТОМОБИЛА”

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична
или преименувана специалност)

форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно поддръжката, експлоатацията и ремонта на автомобилните електрически инсталации.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, учебна лаборатория, лабораторни стендове с модули от автомобилни електрически схеми			
Съдържание на курса: Запознаване с основните модули от автомобилни електрически инсталации. Знания относно настройката на автомобилните системи, осигуряващи електрозахранване, комфорт и правилна работа на двигателите.			
Препоръчителна литература: 1. Стефанов, Н. Й., „Токозахранващи устройства“, С., Техника, 2010. 4. Designing High-Performance, Low-EMI Automotive Power Supplies, Application Report SNVA780–September 2017, www.ti.com 2. Божинов. Б, Леки автомобили. Неизправности в електрическата уредба на автомобила, "Техника", 1999, София. 3. Димитров. А, Русев. Р, Запалителни уредби, "Техника" , 2001. София. 4. Димитров Й., Автомобилна техника – теория, Тракия, 2003. 6. Маджаров Н. Д. Транзисторни преобразуватели на постоянно напрежение. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г, ISBN 954-683-214-6. 7. Чарлс Уайт, Системи за управление на двигателя и горивни инжекционни. Схеми на свързване на електронния блок и таблици с параметри, Консулт Лозанов, 2003. 8. Чарлс Уайт, Автомобилни системи за управление на двигателя и горивни инжекционни, Консулт-Лозанов, 2001. 9. Автомобилни ел. схеми и електрообзавеждане - част 1 и 2, AutoPoint, 2001 10. Auto Faber, Електронно оборудване на съвременните автомобили, Техника, С., 2004. 11. Маджаров Н., Преобразователна техника, Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2021. 12. Automotive electric/electronic systems, BOSH, edition 80 – 100.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи			
Методи на оценяване: Две контролни по време на семестъра, оценки от защита на протоколите, писмен семестриален изпит със събеседване			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (30л/30л.у., Общо 60 часа): **2,4 кредита;**

Извънаудиторна заетост (65 часа): **2,6 кредита.** Посещение на библиотека (Д.2) 0,2 к.; Задания за извънаудиторно решаване на задачи (Д.3) 0,5 к; Подготовка на протоколи (Д.4) 0,2к.; Подготовка за семестриален изпит (Д.7) 1к.; Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията (Д.8) 0,2 к; Практически работи (Д.13) 0,1 к; Изработване на задачи за самостоятелна работа (Д.17) 0,2к; Консултации с преподавател (Д.23) 0,2 к.

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. Николай Маджаров/