

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 08/21.04.2022г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ 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 36	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 6/2.4	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Николай 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 оптималната работа на двигателите.				
Препоръчителна литература: 1. Божинов Б., Леки автомобили, Техника, София, 1977. 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. 5. Маджаров Н. Д., С. К. Станев. Силови полупроводникови прибори. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., ISBN 954-683-215-4. 6. Маджаров Н. Д. Преобразователна техника “В.Априлов”, Габрово, 2021г. 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.,2010.				
Методи на 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: (30ч. л. + 30 часа л. у., Общо: 60 часа): 2.8 кредита Извънаудиторна заетост: (69 ч.) – 3.2 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; Работа върху курсови задачи (Д.10) 0,5к ; Практически работи (Д.13) 0,1 к ; Работа в интернет (Д.14) 0,5 к .				
Език, на който се преподава: български				

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

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