

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол №

Утвърдил
Декан:.....

/проф. д-р З. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА
“АВТОМОБИЛНИ ЗАДВИЖВАЩИ СИСТЕМИ”
За специалност “АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”- БАЗОВ ПЛАН

форма на обучение – задочна

Обучаваща катедра: “ЕЛЕКТРОНИКА”

Образователно-квалиф. степен: „Магистър”	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 4.1	Година: 1
Семестър: I-ви	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р Продан Ив. Проданов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да даде завършващи знания, да формира умения и навици в областта на автомобилните задвижващи системи, да запознае студентите с използваната механични и електрозадвижващи системи, с уредбите в автомобилните задвижващи системи, методите за оптимизиране, параметриране и настройка, както и начините за определянето на динамичните характеристики на механични и електрозадвижващи автомобилни системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедия прожектор, лаборатория по конструиране, компютри, достъп до интернет, програмно обезпечаване, фирмени каталози.			
Съдържание на курса: Дава знания на студентите по: конвекционални и съвременни механични задвижващи системи в автомобила, както и съвременни електрозадвижващи автомобилни системи; проектиране, оразмеряване, изследване, оптимизиране и настройка на автомобилни задвижващи системи. Усвояване на методи и средства за диагностика на изследваните системи.			
Препоръчителна литература: 1. Георгиев Г. Проектиране, конструиране и изчисляване на кара. С., Техника, 1980, 354 с. 2. Димитров Й. Автомобилна техника – теория. С., Тракия М, 2000, 192 с. 3. Морчев Е. Проектиране и конструиране на автомобила. С., Техника, 1991, 346 с. 4. Bonnik A. W. M. Automotive Computer Contrplled Systems. Diagnostic Tools and atechniques. Butterworth-Heinemann, 2001, 265 p. 5. Heisler H. Advanced Vehicle Technology. Butterworth-Heinemann, 2001, 663 p.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения, курсова задача, решаване на индивидуални задачи в лабораторните упражнения, протоколи, фирмени каталози, самостоятелна работа с програмни продукти.			
Методи на оценяване: Оценка на протоколите от лабораторните упражнения, две контролни по лабораторните упражнения, приемане на курсова задача, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л+0 су+15 лу, Общо 30 часа): 1,2 кредита ; Извънаудиторна заетост: 95 часа) 3,8 кредита . Задания за извънаудиторно решаване на задачи (Д.3) – 0,7 к.; Подготовка на протоколи (Д.4)- 0,3 к; Обучение чрез електронни версии на курсове, (Д.6)- 0,3 к; Подготовка за изпит (Д.7)- 1,5 к.; Работа в интернет (Д.14)- 0,5 к.; Консултации с преподавател (Д.23) - 0.5 к.			
Език на който се преподава: български			

Програмата е приета от КС на катедра “Електроника” с Протокол №г.

Ръководител катедра:.....
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/