

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “СИСТЕМИ ЗА АВТОМОБИЛНА ДИАГНОСТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна		№ по учебен план 44		Година: III	
Семестър: VI		Брой кредити: 4/1,8		Водещ преподавател: доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков.			
Цел на курса: Дисциплината има за цел да даде знания за надеждността, професионална диагностика, самодиагностика и техническа поддръжка на техническите системи. Студентите ще бъдат запознати с обща теория на надеждност в машиностроенето, методите за диагностика и необходимите средства и апаратура.							
Необходими условия: Лаборатория по диагностика и професионални диагностични стендове, компютри, достъп до интернет, програмно обезпечаване, фирмени каталози.							
Съдържание на курса: Студентите ще бъдат запознати с обща теория на надеждност на технически системи в машиностроенето, методите за диагностика на бутални и ротационни машини и др. Ще бъдат запознати с професионални диагностични стендове и прилежащия им софтуер.							
Препоръчителна литература: 1. Ch. White, Automotive Diagnostic Fault Codes Techbook, Haynes Publishing 1998, ISBN 1-85960-472- 2. Denton T., Advanced automotive fault diagnosis: automotive technology: vehicle maintenance and repair, Fifth edition published 2021, New York, NY: Routledge, ISBN 978042931778. 3. Paul Danner, Engine Performance Diagnostics (6th Edition), e-book. 4. Rolf Isermann, Combustion Engine Diagnosis -Model-based Condition Monitoring of Gasoline and Diesel Engines and their Components, Springer-Verlag GmbH Germany 2017, ISBN 978-3-662-49467-7. 5. Tracy Martin, How to Diagnose and Repair Automotive Electrical Systems, MBI Publishing Company, 2005, ISBN-10 0-3-7603-2099-3. 6. Tracy Martin, How To Use Automotive Diagnostic Scanners (Motorbooks Workshop), Quarto Publishing Group USA Inc., 2015, ISBN: 978-0-7603-4773-7.							
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, 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. + 15 часа л. у., Общо: 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55 ч.) – 2,2 кредита: Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,2 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 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 № 11/19.04.2022г.

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

