

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 “ НАДЕЖДНОСТ И ТЕХНИЧЕСКА ДИАГНОСТИКА НА
АВТОТРАНСПОРТНАТА ТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА”,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 45	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 4	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 ма-шиностроенето, методите за диагностика на бутални и ротационни машини и др. Ще бъдат запознати с професионални диагностични стендове и прилежащия им софтуер.				
Препоръчителна литература: 1. Гиндев Е., Увод в теорията и практиката на надеждността - част 1: Основи на приложната надеждност, АИ "Проф. Марин Дринов" 2000, София, ISBN 9544306080. 2. Ключев, В. В. и др. Технически средства диагностирования – справочник. „Машиностроение”, Москва, 1989. 3. Крисчън, Г. Д. И др. Инструментален анализ. „Св. Климент Охридски”, С., 2003. 4. Horst Czichos, Handbook of Technical Diagnostics: Fundamentals and Application to Structures and Systems, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, ISBN 13:9783642258503.				
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 „МКСЕ” с Протокол № 11/ 19.04.2022 г.

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