

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ДИАГНОСТИКА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ХИДРО И
ПНЕВМО СИСТЕМИ“ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА
ТЕХНИКА, (за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или
 „магистър“ по специалности в същата област на висше образование),
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: **Енергийна техника**

Образователно-квалиф. степен: Магистър		Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 10.2	Година: 1
Семестър:2	Брой кредити: 4/1.9	Водещ преподавател: гл. ас. д-р Николай Стефанов Стефанов		
Цел на курса: Техническата диагностика цели повишаване на надеждността и ресурса на системите по пътя на откриването на дефекти и неизправности в тях, както и причините за тяхното възникване. Диагностицирането се явява от основно значение за хидравличните и пневматични машини, които в много случаи работят свързани в линии и отказът на една машина води до спиране на технологичния цикъл.				
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, шрайбпроектор, прожектор, фолиа.				
Съдържание на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните положения на диагностиката и експлоатацията на хидравличните и пневматични системи. Разгледана е терминологията и е обърнато особено внимание на различните видове модели на техническо диагностиране. Показани са възможностите за повишаване на надеждността на хидравличните и пневматични системи при проектирането, производството и експлоатацията им. Особено място е отделено на въпросите на техническото обслужване и ремонта на хидравлични и пневматични системи. Във връзка с това са разгледани и редица икономически аспекти.				
Препоръчителна литература: 1. Стефанов. Н. С. Диагностика и експлоатация на хидравлични системи., УИ“В. А“ Габрово, 2017 2. Димитров К.Д., Д.И. Данчев. Надеждност на строителни машини и системи . Техника, С., 1994 3.Гиндев Е. Увод в теорията и практиката на надеждността. Част I: Основи на приложната надеждност. С., Акад. изд-во “Проф. М. Дринов”, 2000. 4.Гиндев Е. Увод в теорията и практиката на надеждността. Част II: Осигуряващи процедури в надеждността. Академично издателство” Проф. М.Дринов” София, 2002				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.				
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване, защита на протоколи от лабораторни.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/0с.у/18л.у):: 1.9 кредита; Извънаудиторна заетост (53часа): 2.1 кредита. Д2 посещение на библиотека – 0,3; Д3 задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,5; Д4 подготовка на протоколи – 0,3; Д8 подготовка за текущо оценяване – 0,5; Д23 консултации с преподавател – 0,5				
Език, на който се преподава: български				