

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 7 от 19.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:.....
 /П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА АВТОМАТИЧНИ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 38	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател:	
<p>Цел на курса: Дисциплината “ Експлоатация на автоматични устройства и системи” има за цел да запознае студентите с въпроси свързани с автоматизирането на техническата диагностика и контрола на машини и енергетични съоръжения. Изучават се особеностите в работата на схемите за управление на механизмите с общо предназначение, които се срещат във всички предприятия. Към тези машини се отнасят металорежещи машини, механизми за непрекъснат транспорт, електротелфери, подемотранспортни машини. Чрез изучаване на тази дисциплина студентите се подготвят за експлоатация на различни системи за автоматично управление на механизми от промишлените предприятия и електроенергетиката.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по електрически машини, мултимедийни средства</p>			
<p>Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Техническа експлоатация. 2. Техническа диагностика. В модул 1 се изучават общите сведения за експлоатация на автоматични устройства в електростопанството на промишлените предприятия; контрол и изпитване на електромеханични системи; проверка и настройка на първични преобразователи; видове проверки и ремонт на уредите; електронни схеми за вторична обработка на сигналите; обобщен метод за проверка на електронни системи; методи за контрол и изпитване на електрически машини. В модул 2 се разглеждат диагностичните методи и модели за разпознаване на диагностични състояния на електрически машини; класификация на методите за синтез на системи за диагностика; видове диагностика; тенденции в развитието на техническата диагностика.</p>			
<p>Препоръчителна литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Илиев Т., Експлоатация на автоматични устройства и системи, Габрово, 1997. 2. Пархоменко П.П., Основыг технической диагностики, Энергия, 1976. 3. Михов Г., Контрол и диагностика на микропроцесорни системи, София, 1995. 4. Ангелов А., П.Петров, Микропроцесори в радиотехническите устройства, 1989. 5. Божилков Г., Диагностика на електрически машини, София, 1988. 			

Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти.
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./20 лаб. упр., Общо 22,5 часа): 1.8 кредита Извънаудиторна заетост: (77,5 часа) : 2.2 кредита Д.4 Подготовка протоколи-0,3к; Д.2 Посещение на библиотека-0,3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми -0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит -0.5к; Д.3 Задачи за извънаудиторна работа – 0.5; Д.23 Консултации с преподавател – 0.3 к.
Език на който се преподава: български

Приета на КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” с Протокол № 1 от 07.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/П/