

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № от

Утвърдил
Декан:

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИ УСТРОЙСТВА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КТТ” – редовно обучение

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 24	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Стойо Колев Платианов	
Цел на курса: Дисциплината „Електромеханични устройства” има за цел да запознае студентите с основните въпроси по устройството, принципите на действие, характеристиките и регулировъчните свойства на електрическите машини и апарати като силови елементи и обекти на управлението в системите за автоматично управление.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и обзаведена лаборатория по електро-механични устройства, мултимедийни средства			
Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Електрически апарати – Електромагнитни механизми. Електрическа дъга и електрически контакти. Апарати за управление и защита. Комутационни апарати. 2. Електрически машини – Трансформатори. Специални трансформатори. Въртящо се магнитно поле. Асинхронни машини – устройство, принцип на действие, пускови и регулировъчни свойства. Постоянно токови машини – устройство, принцип на действие, е.д.н. и въртящ момент. Генератори. Постоянно токови двигатели – пускови и регулировъчни свойства. Синхронни машини. Стъпкови двигатели. Колекторни машини за променлив ток. Изпълнителни двигатели. Тахогенератори.			
Препоръчителна литература А. Основна: 1. Петров Т., В.Тодоров. Електромеханични устройства. Габрово, 1988. 2. Божилов Г., Е.Соколов, И.Ваклев. Електромеханични устройства, Техника, София, 1991. 3. Петров Т., С.Генчев. Ръководство по електромеханични устройства. ТУ-Габрово, 2003. Б. Допълнителна: 1. Александров А., Електрическа апарати. ТУ-София, 2004. 2. Трифонов Н., Електрически апарати в автоматиката. София, Техника, 1982. 3. Динов В., Електрически машини. Техника, София, 1977.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти.			
Методи на оценяване: Текуща оценка. Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./15 лаб. упр., Общо 45 часа): 1,7 кредита Извънаудиторна заетост: 2,3 кредита Д.3 Задачи за извънаудиторна работа – 0,2 кедита ; Д.4 Подготовка на протоколи – 1,6 кедита ; Д.7 Подготовка за семестриален изпит – 1 кедит ; Д.19 Подготовка за занятия, работа с литература в библиотеката – 0,2 кедита ; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3 кедит .			
Език на който се преподава: български			

Приета от КС на катедра „КТТ” с Протокол №

Ръководител катедра: