

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
Декан:.....
/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРЕОБРАЗОВАТЕЛНИ СИСТЕМИ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 22.2	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да се запознаят студентите от специалност „Електроенергетика и електрообзавеждане“ с основните въпроси относно преобразователните системи в електроенергетиката, основни принципи на преобразуването на енергията, както и техническите особености на електромеханичните и полупроводникови преобразователни системи.			
Необходими условия: Лекционна зала с презентационна техника, лаборатория със специализирани стендове, измервателна апаратура, компютърна техника.			
Съдържание на курса: Съдържанието на курса е разпределено в три модула: Първият модул съдържа въвеждаща информация относно преобразователните системи в електроенергетиката. Вторият модул обхваща електромеханичните преобразователни системи в електроенергетиката за постоянен и променлив ток, както и специални електромеханични преобразователни системи. Третият модул разглежда полупроводникови преобразователни системи в електроенергетиката, принцип на действие и приложение.			
Препоръчителна литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Илиев, Т. Електрически машини. Габрово, 2012. 2. Консулова, М., Възобновяеми енергийни източници. Габрово, 2006. 3. Тодоров Т., Маджаров Н., Алексиев Д., Иванов П. “Автономни инвертори” , Габрово 1996г. 4. Юдов, Д., В. Вълчев. Преобразователна техника, ТУ-Варна, 2005 г. 			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения, протоколи, специализиран софтуер.			
Методи на оценяване: писмена текуща оценка.			
Кредити по видове дейност:			
Аудиторна заетост: (30 ч. л. / 15 ч. лаб. упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита			
Извънаудиторна заетост: (80 часа): 3,2 кредита : Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к. Д. 6 Обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3 к; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.14 Работа в интернет - 0,5к.; Д.23 Консултация със специалисти – 0,6 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 2 от 13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/