

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 – задочна

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: 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: писмен семестриален изпит. | | | |
| Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 ч. л. / 8 ч. лаб. упр., Общо 23 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (102,5 часа): 4,1 кредита: Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми - 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.14 Работа в интернет- 0,5к.; Д.23 Консултация с преподавател – 0,5 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/