

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

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

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: „Електроника”

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Образователно-квалиф. степен:<br><b>Бакалавър</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид на дисциплината:<br><b>Задължителна</b> | № по учебен план: <b>41.1</b>                                         | Година: <b>IV</b> |
| Семестър: <b>VIII</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Брой кредити: <b>6</b>                      | Водещ преподавател:<br><b>доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков</b> |                   |
| <b>Цел на курса:</b> да запознае студентите с основните принципи на изграждане, схемотехника и характеристики на основните видове токозахранващи устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Необходими условия:</b> лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Съдържание на курса:</b> Обработка на материали във високоинтензивни магнитни и електрически полета. Основни процеси и специфични явления в електротермията. Основни явления и процеси при ултразвукова обработка на материали. Технологични приложения. Електронни и полупроводникови високочестотни устройства за електронни технологии.                                                                                                                                                  |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br>1. Браун, Марти, ТЗУ – Наръчник , Техника, 1997.<br>2. Проданов П., Д. Данков, Токозахранващи устройства – ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство «Васил Априлов» - Габрово, 2016 г.<br>3. Симеонов, М. Токозахранващи устройства, Университетско издателство «Васил Априлов» - Габрово, 2015 г.                                                                                                                               |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения в лаборатория, самостоятелна работа по зададена практическа задача, разработка на курсов проект.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуалната работа по време на упражненията чрез тестове и събеседване, писмен семестриален изпит под формата на тест, решаване на практическа задача.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем.упр / 30 лаб. упр., Общо 60 часа): <b>2.4 кредита</b><br>Извънаудиторна заетост (90 ч.): <b>3.6 кредита</b><br>Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми - 0,3 к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к. |                                             |                                                                       |                   |
| <b>Език на който се преподава:</b> български                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                                       |                   |

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 08/12.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. В. Тодорова/