

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

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

Утвърдил
Декан:

/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ЕЛЕКТРОННИ УСТРОЙСТВА В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 15	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 7	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината “Електронни устройства в електроенергетиката” има за цел да запознае студентите с най-разпространените методи и изучават съвременната елементна база, използвана в електрониката; принципа на действие и особеностите на аналоговите схеми и устройства за обработка на сигналите в електронните системи за управление; принципа на действие и особеностите на преобразувателните устройства в електрозадвижването, електрообзавеждането и електроенергетиката.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, специализирана и оборудвана лаборатория по електронни устройства в електроенергетиката.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа пет модула: 1. Полупроводникови елементи; 2. Аналогови схеми и устройства; 3. Импулсни схеми и устройства; 4. Токозахранващи устройства; 5. Основи на преобразувателната техника.			
Препоръчителна литература: 1. Начев Н. и др., Промислена електроника. С., Техника, 1994. 2. Табаков С. Е., Промислени електронни схеми и устройства. С., Техника, 1987. 3. Е. Попов, Хинов Н., Полупроводникова електроника. С., Издателство на ТУ-София, 2016. 4. Симеонов, М. Токозахранващи устройства. Габрово, УИ "В. Априлов", 2015 5. Александров, А. Полупроводникови елементи и интегрални схеми. Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2012.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни средства.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л+8 часа су + 15 часа лу, общо 38 часа): 1,5 кредита Извънаудиторна заетост: (120 часа): 5,5 кредита: Д.1 Подготовка на семинарни упражнения - 0,3к. Д.2-посещение на библиотека-0,3к. Д.3- задание за извънаудиторно решаване-0,6к., Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.5- самостоятелна работа-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к. Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.10 – работа върху курсови задачи – 0,7к. Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к			
Език, на който се преподава: български и английски			

Характеристиката е приета от КС на профилираща катедра ЕСЕО с Протокол № 2/13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/