

**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 - редовна**

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>15</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, специализирана и оборудвана лаборатория по електронни устройства в електроенергетиката.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози.			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: ( <b>30 часа л.+15 ч. су +30 часа лу, Общо 75 часа</b> ): <b>3 кредита</b> Извънаудиторна заетост: ( <b>100 часа</b> ): <b>4 кредита</b> : <b>Д.4</b> Подготовка на протоколи - 0,3к.; <b>Д.7</b> Подготовка за изпит - 1,5 к.; <b>Д.8</b> Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0,5 к.; <b>Д.9</b> – Работа върху курсови задачи – 0,7 к.; <b>Д.14</b> Работа в интернет - 0,5к.; <b>Д.23</b> Консултация с преподавател – 0,5 к..			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

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

Ръководител катедра: .....

/П/