

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/27.07.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „УЧЕБНА ПРАКТИКА”**  
**за специалност “КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ”,**  
**форма на обучение - редовно**

Обучаваща катедра: „**Комуникационна техника и технологии**”

Образователно-квалиф. степен: <b>бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>задължителна</b>	№ по учебен план <b>№ 6, 12</b>	Година: <b>I</b>
Семестър: <b>I, II</b>	Брой кредити: <b>2/2</b>	Водещ преподавател: <b>ас. инж. Мирослав Томов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е практическо запознаване с основните градивни елементи в комуникационната техника и приложение на техническа документация при проектиране и изработване на комуникационни устройства. Практическо изработване, настройване и експериментални изследвания на лабораторен модел. Основно внимание е отделено на тестване изправността на градивни елементи, настройване и отстраняване на неизправности и цялостна защита на комуникационните устройства.			
<b>Необходими условия:</b> Лаборатория по учебна практика, настолни компютри и мобилни устройства, достъп до интернет, проектор, прожектор, консумативи, филми, компютърни каталози, измервателни уреди и ръчни инструменти.			
<b>Съдържание на курса:</b> Кратки исторически сведения за комуникационната техника. Практическо приложение на основните закони за електрическите вериги. Основни пасивни градивни елементи в комуникационната техника. Основни активни градивни елементи в комуникационната техника. Буквени и графични означения в комуникационната техника. Техническа документация. Импедансно съгласуване. Избирателни системи. Работа със справочна литература. Графично изобразяване на принципни схеми. Техническа документация. Проектиране и изработване на печатна платка. Изработване на основни възли от комуникационната техника по зададени схеми. Експериментално изследване на лабораторен модел. Работа със защитен софтуер и хардуер, инсталация, конфигуриране и настройка на защитна система.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Стоянов И., Г. Николов, Градивни елементи в електрониката. Лабораторна практика, Техника, София, 2008. 2. Стоянов И., Градивни елементи в електрониката, Техника, София, 2006. 3. Шишков А., Първи стъпки в радиоелектрониката, ИК Техника, София, 2002. 4. Шишков А., Полупроводникова техника, Част II Усилватели и интегрални схеми, Деликон, София, 2000.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лабораторни упражнения, протоколи, електронни каталози.			
<b>Методи на оценяване:</b> Два семестриални теста, оценка на лабораторни упражнения.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Аудиторна заетост (60 у, Общо 60 часа): 2 кредита;</b>			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Програмата е приета от КС на профилираща катедра КТТ с Протокол № 4/25.06.2020 г.

**Ръководител катедра:**.....  
/доц. д-р инж. С. Садинов/