

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

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.06.2017 г.

Утвърдил
Декан:

/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ КЪСИ СЪЕДИНЕНИЯ”
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 32	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 4	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Целта на обучението по дисциплината “Къси съединения” е студентите да усвоят инженерните методи за определяне на токовете на късо съединение, което ще им помогне в практиката при избора на схеми на електрически централи и подстанции, на комутационната апаратура, на токопроводите, на настройката на релейни защиты и противоаварийна автоматика, при оразмеряване на заземителни уредби и др.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия.			
Съдържание на курса: Преподаваната дисциплина “Къси съединения” съдържа два модула. В дисциплината се изучават електромагнитните процеси в елементите на електроенергийната система при различни аварии. В първия модул се разглеждат заместващите схеми и изчислителни параметри на елементите на електроенергийните съоръжения, трифазно късо съединение и практически методи за изчисляване. Вторият модул е посветен на несиметрични къси съединения и надлъжните несиметрии и пресмятане на токовете при тези аварийни режими.			
Препоръчителна литература: 1. Малчев, К., Токове на късо съединение в електрически системи, С., “Авангард Прима”, 2005 2. Нотов П., Ст.Неделчева: Електроенергетика, Издателство на ТУ-София, София, 2009г. 3. Христов, К.: Токове на късо съединение в електрически системи, Техника, София, 1967г. 4. Нотов, П., К. Герасимов: Ръководство за решаване на задачи по преходни процеси, Техника, София, 1990. 5. В. Папков: ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЪКНИЯ, ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ, НГТУ, 2014г.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, , онагледяване с мултимедийни продукти, специализиран софтуер			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л+7 часа лу, общо 22часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (78 часа): 3,1 кредита Д.1-Подготовка за лабораторни упражнения-0,3к., Д.2-посещение на библиотека-0,3к., Д.5-самостоятелна работа-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,2 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,3 к.; Д.14- работа в интернет- 0,3к., Д.23- консултация с преподавател – 0,4 к.			
Език, на който се преподава: български, немски и руски			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 2 от 13.09.2017 г.

Ръководител катедра:

/П/