

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

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

Утвърдил  
Декан:.....  
/П/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ КЪСИ СЪЕДИНЕНИЯ”**  
**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>32</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>4</b>	Водещ преподаватели: .....	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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. Папков В., ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЪКНИЯ, ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ, НГТУ, 2014г.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, , онагледяване с мултимедийни продукти, специализиран софтуер			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: <b>(30 часа л+15 часа лу, общо 45 часа): 1,8 кредита</b> Извънаудиторна заетост: <b>(40 часа): 2,2 кредита:</b> <b>Д.1-</b> Подготовка за лабораторни упражнения–0,3к., <b>Д.5-</b> самостоятелна работа-0,3к., <b>Д.7-</b> подготовка за изпит-1 к., <b>Д.8</b> – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,3 к., <b>Д.23-</b> консултация с преподавател – 0,3 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български, немски и руски			

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

Ръководител катедра:

/П/