

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
 Декан:.....

/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО „ ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЧАСТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ
ЦЕНТРАЛИ И ПОДСТАНЦИИ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И
ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Електроснабдяване и електрообзавеждане”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план 34.1	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да даде завършващи знания, практическа подготовка и умения в областта на Електрическата част на електроцентралите и електрическите поодстанции. Тя има съществено значение за изграждане на подготовката на студентите в областта на електроенергетиката.			
Необходими условия: Семинарна зала, справочни и каталожни материали, компютър, презентационна техника, специализирани софтуерни продукти.			
Съдържание на курса: При изпълнение на курсовия проект студентите се запознават с методиката на проектиране на електрическата част на електроцентрали и подстанции. Обяснителната записка съдържа избор на електрическата схема според заданието, изчисляването на токовете на късо съединение, избора на електрическите апарати, тоководещите елементи, измервателните трансформатори и трансформаторите за собствени нужди. Чертежите съдържат пълна еднолинейна схема на електрическата част на съоръжението според заданието, хоризонтален разрез на закритата разпределителна уредба и разрез на килия.			
Препоръчителна литература: 1. Етърски, С., И. Електрическа част на електрически централи. С., Техника, 1994 2. Христов К., Д. Хинков Сборник от задачи по електрическата част на електрически централи и подстанции, Техника, София, 1973г. 3. Боев Кр., Ал.Овчаров, А. Крумов, Е. Димитрова: Ръководство по курсов проект по електрически подстанции, София, СИЕЛА, 2001г. 4. Thomas E. Baker: Electrical Calculations and Guidelines for Generating Stations and Industrial Plants, 2012 by Taylor & Francis Group, LLC 5. НАРЕДБА №3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, Издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и бр. 91 от 14.10.2004 г., в сила от 15.01.2005 г.			
Методи на преподаване: Консултации, работа със справочен материал, фирмени каталози, учебни екскурзии, специализиран софтуер.			
Методи на оценяване: Защита на курсовия проект чрез събеседване върху обяснителната записка и чертежите.			
Кредити по видове дейност: Извънаудиторна заетост: (50ч.) 2 кредита. Д.2 Посещение в библиотеката -0,1к.; Д.9 Работа върху курсов проект 0,7к.; Д.14 Работа в Интернет – 0.3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.2 к.; Д25 Защита на курсов проект – 0,7 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/