

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/22.06.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО „ТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МАШИНИ И
СЪОРЪЖЕНИЯ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „**Основи на електротехниката и електроенергетиката**“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 38	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	
Цел на курса: Целта на курсовия проект е да даде завършващи знания, практическа подготовка и умения в областта на техническата експлоатация на енергийни съоръжения. Тя има съществено значение за изграждане на подготовката на студентите в областта на енергетиката.			
Необходими условия: Семинарна зала, справочни и каталожни материали, компютър, и презентационна техника.			
Съдържание на курса: При разработване на курсовия проект студентите се запознават и усвояват методиката на проектиране на електрическата част на електроцентрали и подстанции. Всеки студент получава индивидуално задание за проект на електрическата част на електроцентрала или подстанция. Обяснителната записка съдържа избор на електрическата схема според заданието, изчисляването на токовете на късо съединение, избора на електрическите апарати, тоководещите елементи, измервателните токови и напреженови трансформатори, части и трансформаторите за собствени нужди. Чертежът съдържа пълна еднолинейна схема на електрическата част на съоръжението според заданието.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none">1. Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии. Обн. ДВ бр.90 91 от 2004 г.2. Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането.3. Наредба №1 от 14.06.2010 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради. Обн. в ДВ бр.46 от 18 Юни 2010г., изм. и доп. ДВ. бр. 95 от 29 Ноември 2016г.4. Хинков Д., Ръководство по проектиране на електрически централи, Техника, София, 1977г.5. Боев Кр., Ал. Овчаров, А. Крумов, Е. Димитрова: Ръководство по курсов проект по електрически подстанции, София, СИЕЛА, 2001г.			
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 чертежа.			

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

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол № 326/04.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Кр. Иванов/