

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА ”

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

Утвърдил
Декан:

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЗАЗЕМИТЕЛНИ И МЪЛНИЕЗАЩИТНИ УРЕДБИ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА”

(за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по
специалности в област на висше образование 5. Технически науки),

форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 5	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с теоретичните, техническите и нормативни аспекти на проектиране, експлоатация и поддръжка на заземителните и мълниезащитните уредби на сгради, съоръжения и оборудване в индустрията във връзка с осигуряването на здравословни и безопасни условия на работното място.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала, семинарна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по „Техническа безопасност“, мултимедийни средства, компютърна техника.			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат проблеми свързани с проектирането, експлоатацията и поддръжката на заземителните и мълниезащитните уредби на сгради, машини и съоръжения, съобразно действащите национални и общоевропейски нормативни документи.			
Препоръчителна литература: 1. Вълчев, М. Г., М. Георгиев, Г. Дюстабанов, А. Тодорова, П. Тошев, Техника на високите напрежения, София, 1980 2. Генов, Л., Техника на високите напрежения в електроенергийните системи, ДИ “Техника“, София, 1979 3. Стефанов, Е. Н., Методи за измерване на земното съпротивление на заземителите и на специфичното съпротивление на почвата, Ултра студио, Пловдив, 2013 4. НАРЕДБА № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддръжане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, обн. 2017 5. НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, Министерство на енергетиката и енергийните ресурси, обн. 2015. 6. НАРЕДБА № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, Министерство на енергетиката и енергийните ресурси, обн. 2011.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./18 сем. упр/12 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2,6 кредита Д.1. Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 кр., Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3 кр., Д.5. Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,1 кр., Д.6. Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1 кр., Д.23. Консултации с преподавател – 0,3 кр.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Програмата е приета от КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката” с Протокол №327/17.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/п/