

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 10/19.10.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА”
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: 7	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р. инж. Петър Колев Петров	

Цел на курса: Съвременното техническооборудване в съчетание със сложните производствени процеси изискват бъдещите ръководители да познават някои процеси като електромагнитно излъчване, шум осветеност, вибрации и мероприятията за защита от тях. Студентите изучават основните нормативни актове и документи, свързани с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Част от учебното съдържание е посветено на въпросите, свързани с електротравматизма, поради повсеместното използване на електрическа енергия във всички производствени процеси, машини и съоръжения.

Необходими условия: Лекционна зала, оборудвана компютър и прожектор за презентации

Съдържание на курса: Курсът е в три модула : Организационни основи на безопасността на труда; Условия на труд; Електротравматизъм. В първия модул са разглеждат основните нормативни документи; анализите се взаимодействат човек – работна среда; видове трудови злополуки – регистрация, анализи, отчитане. Втория модул е посветен на условията на труд и работната среда (шум, вибрации, осветление, йонизиращи лъчения, статично електричество, атмосферно електричество). В третия модул се акцентира на действието на електрическия ток върху човешкия организъм, долекарска помощ и класификация на помещенията. В предвидените семинарни упражнения основните нормативни изисквания, залегнали в съответните документи. Решават се казуси за вземане на решение в конкретната ситуация.

Препоръчителна литература:

1. Михайлов А. М. – Причини за трудовите злополуки- ИК “Св. Иван Рилски “, София 2001.
2. Михайлов А. М., Т.Петров – Анализ на риска от злополуки в минните дружества за добив на въглища с MAR 2, София , Издателство МГУ, 1997.
3. Bird S. R., G.L. German - Practice loss control leadership, Loganville, G. A. International loss control institute, Inc. 1992.
4. J.Kohn, M.Friend and C.Winterberger – Fundamentals of Occupational Safety and Health , Rockville, Maryland 1996.
5. Иванов, И. В., П. К. Петров, Г. Ц. Велев, Н. Е. Витков - Техническа Безопасност - учебник, ИК „Кинг”, София, 2011г.
6. Петров, П. К., Г. Ц. Велев – Техническа безопасност – Анализ на трудови злополуки и тренировъчни тестове – „Габрово Принт”- ЕООД, Габрово, 2011г.
7. Венков Г.И.,П.К.Петров – Техническа безопасност – Габрово Принт . 2002.

8. Средкова К., Н.Гевренова,И. Янев – Здравословни и безопасни условия на труд – ИК “Труд и право“, София, 2003.

Методи на преподаване: Лекции, демонстриране чрез учебни филми и снимков материал

Методи на оценяване: Дисциплината завършва с изпит. Студентите разработват по два въпроса от преподадения учебен материал и работят върху тест включващ, целия учебен материал. За теста има разработена специална система за оценяване. Получените оценки от въпросите и теста участват във формиране на крайната оценка съответно с коефициенти 0,6 и 0,4 .

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост – (30 л./12сем. упр. /18 лаб упр., Общо 60 часа): **2,4 кредита**

Извънаудиторна заетост (65 ч.): **2,6 кредита.**

Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,2 к.; Д.2 Посещение в библиотеката -0,2 к.;

Д.9 Работа върху курсов проект - 0.5 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.5 к.;

Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката” с Протокол № 329/20.09.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. Кр. Иванов/