

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“

Приета с решение на ФС
Протокол № 1/25.01.2022 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА В ТБ“
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: 47.2	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов гл. ас. д-р инж. Ивайло Василев Лазаров	
Цел на курса: Основна цел и задача на дисциплината е обучаваните студенти да получат знания за мероприятията и средствата за защита в техническата безопасност. Представени са методи за осигуряване на безопасност на технологичните процеси като средство за защита на работещите. Представят се различни колективни средства, схемни решения и техните елементи на защита в ТБ.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, мултимедиен проектор			
Съдържание на курса: В първи модул се дава обща информация за средствата за колективна защита при въздействия на електромагнитни полета, налягане, термични въздействия, йонизиращи лъчения, лазери, електрически ток, шум, вибрация, ултразвук и инфразвук. Във втори модул се дават знания за различни сигнализатори, схеми и системи за сигнализации. В семинарните упражнения се разглеждат примери свързани с теоретичните въпроси.			
Препоръчителна литература: 1. Лесенко Г. Г., Паньковский Ю.С., Петров В.Н. Инженерно-технические средства безопасности труда, 2-е изд., перераб. и доп. — К.: Техника, 1986. — 128 с. 2. Малыгин, Е. А. Технические средства и технологии безопасности транспортного процесса : курс лекций : в 2 ч., – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2012. – 309 с. 3. Беляев В. М., Миронов В. М., Сечин А. И. Расчет и проектирование средств защиты: учеб. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 184 с. 4. Barat Ken, Laser safety: tools and training, 438 Pages, 2014 . 5. Новиков Б.Ю., Колосов Ю.В. Проектирование и расчет систем и средств обеспечения безопасности труда. Учебное пособие / Под ред. Вейко В.П. –СПб: НИУ ИТМО, 2012. – 74 с. 6. Б.Р. Ладик, В.М. Сацура, И.Т. Ермак, А.А. Челноков, Инженерные расчеты по охране труда и технической безопасности: учеб.-метод. пособие для студентов химико-технологических специальностей, –Минск: БГТУ, 2007. – 86 с. 7. Dr.-Ing. Alfred Neudörfer, Konstruieren sicherheitsgerechter Produkte, Methoden und systematische Lösungssammlungen zur EG-Maschinenrichtlinie 7., aktualisierte Auflage 2016, Springer Vieweg			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, презентации, онагледяване с мултимедия.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (16 л./16 сем.упр./ 0 лаб. упр, Общо 32 часа): 1,3 кредита Извънаудиторна заетост (67,5 часа): 2,7 кредита Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к; Д.14 Работа в Интернет – 0,6 к; Д.23 Консултации с преподавател – 0,6 к.;			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол 334/20.01.2022 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Кр. Иванов/