

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 „ТЕХНИЧЕСКО ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ПРОМИШЛЕНИ
ОБЕКТИ С ВЗРИВООПАСНО ПРОИЗВОДСТВО “
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: 48.2	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: гл. ас. д-р инж. Недю Диянов Недев	
Цел на курса: Основна цел и задача на дисциплината е обучаваните студенти да получат знания за процеса на горене и причините за възникване на взрив. Разглежда се влиянието на взрива върху човешкия организъм и околната среда. Представят се различни потенциално взривоопасни производства. Обърнато е внимание и на изискванията, на които е нужно да отговарят сградите, в които се извършват такива производства или се съхраняват потенциално опасни взривни материали и пиротехнически средства. Разглеждат се и съоръженията и системите за защита, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, мултимедиен проектор			
Съдържание на курса: В първи модул се дава обща информация за физическите и химическите основи на горенето и взрива; влиянието на взрива върху човешкия организъм и околната среда; дава се основна информация и се прави класификация на взривоопасните производства. Във втори модул се дават знания за изисквания поставяни към сградите използвани за потенциално взривоопасни производства и съхранение на взривоопасни материали, и пиротехнически средства, както и към съоръженията за пренос и съхранение на лесно запалими и взривоопасни течности и газове; студентите се запознават със съоръженията и системите за защита предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера и се разглеждат изискванията поставяни към тях.			
Препоръчителна литература: 1. Assael M.J., Kakosimos K.E., Fires, explosions and toxic gas dispersion, CRC Press, 2010 ISBN 978-1-4398-26-75-1 2. Говоров В.И., Плотников В. М., Каратай Е.В., Теоретические основы горения и взрыва-курс лекции, КГИУ, гр. Темиртау, 2007 – 89 стр. 3. Наредба РД-02-20-1 от 19 януари 2017 г. за планиране и проектиране на строежи, предназначени за производство, съхранение и търговия на оръжия, боеприпаси, взривни вещества и пиротехнически изделия, Обн., ДВ, бр. 11 от 31 Януари 2017 г., в сила от 01.03.2017 г. 4. Наредба № 11 от 27.12.2004 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера, обн., ДВ, бр. 6 от 18.01.2005 г., изм. и доп., бр. 101 от 4.12.2007 г. 5. Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Обн. ДВ. бр.89 от 28 Октомври 2014г., попр. ДВ. бр.105 от 19 Декември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.37 от 7 Май 2021г.			

<p>6. Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера, Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 31 Октомври 2017г.</p> <p>7. Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечени въглеводородни газове, Обн. ДВ. бр.82 от 21 Септември 2004г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 4 Декември 2020г.</p> <p>8. Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане, Обн. ДВ. бр.64 от 18 Юли 2008г. изм. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.</p> <p>9. Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, Обн. ДВ. бр.67 от 2 Август 2004г., изм. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.</p> <p>10. Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, Обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 11 Юли 2017г.</p>
<p>Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, презентации, онагледяване с мултимедия.</p>
<p>Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит</p>
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (24 л./16 сем.упр./ 0 лаб. упр, Общо 40 часа): 1,6 кредита Извънаудиторна заетост (60 часа): 2,4 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,6 к; Д.14 Работа в Интернет – 0,4 к; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,2 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.;</p>
<p>Език на който се преподава: български</p>

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/