

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“

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

Утвърдил
Декан:

/ П /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОИЗВОДСТВЕНИ БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И
ЕВАКУАЦИЯ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Математика, информатика и природни науки“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 30	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Основна цел и задача на дисциплината „Производствени бедствия, аварии и евакуация“ е обучаваните студенти да получат знания за предприятията, които съхраняват или използват в технологичния си процес опасни химични и/или радиоактивни вещества, и носят потенциал и вероятност за настъпване на голяма промишлена авария; за превантивните действия преди и по време на аварията, както и техния ефект върху работната среда, населението и околната среда.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, мултимедиен проектор			
Съдържание на курса: В първи модул е направен анализ на европейското и националното законодателство за защита от производствени бедствия и аварии и източници на техногенни инциденти; описани са отговорностите на държавните структури за реакция при техногенни инциденти; разгледани са причините за възникване на кризите и източниците на производствен риск в предприятията. Във втори модул са систематизирани видовете производствени аварии и причините за тяхното възникване; разгледани са свойствата на веществата, обуславящи ги като опасни; представени са най-популярните класификации въз основа на критерии като токсичност, радиоактивност, взривоопасност, запалимост и др.; обобщени са причините за аварията и инцидентите в обекти от промишлеността и енергетиката; описани са характеристиките на зоните, формирани в промишлени обекти след аварии с опасни и радиоактивни вещества; дадени са примери за определяне размерите на заразените зони и на безопасно отдалечение. В трети модул са изброени факторите, които влияят на формирането на обстановката, и подходящите мерки за защита в различните ситуации (изолация, убежища на място, евакуация, аварийно-спасителни дейности); разгледани са различните видове (варианти) за евакуация; структурата и задачите на органите за организация и ръководство на евакуацията; планирането и провеждането на евакуация на промишлени обекти и населени райони; осигуряването на евакуацията на промишлени обекти и населени райони (транспортно, медицинско, финансово, материално-техническо, комуникационно и др.). Посочени са правилата за поведение на населението (персонала) при евакуация и са предложени са подходящи мерки за ограничаване и преодоляване на последствията от подобни събития.			

Препоръчителна литература:**А. Основна**

1. Вачков, Д. Аварии и катастрофи. Изд. "Сиела" София, 2018. ISBN 9789542824862
2. Пенева, П. Химична защита при аварии и инциденти. Монография, Издателски комплекс на НВУ „В. Левски“, 2017, В. Търново, ISBN 978-954-753-259-5
3. Недевски, Д. Изясняване и оценка на екологичната обстановка след техногенни аварии, 2016. ISBN 978-619-7478-13-6
4. Иванова, Г. Оценка и управление на риска в промишлени предприятия при защита на населението и околната среда. Монография. Издателство „Фабер“, В. Търново, 2020. ISBN 978-619-00-1172-9
5. Камарашев, Г. Евакуация на хора при бедствия. Монография, Издателски комплекс при НВУ “В. Левски” 2012. ISBN 978-954-753-086-7

Б. Допълнителна

1. Балева, Д. Ресурсно осигуряване на защитата при бедствия. Учебник издател Военна академия „Георги Стойков Раковски“, София, 2017, <http://rnda.armf>
2. Миневски, И. Риск при транспортиране на опасни товари със сухоземен транспорт. Монография, Издателски комплекс на НВУ „В. Левски“, В. Търново, 2018; ISBN 978-954-753-271-7;
3. Закон за защита при бедствия. Обн. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006 г... изм. и доп. ДВ. бр.60 от 7 Юли 2020 г.
4. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000 г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019 г.
5. Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016 г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019 г.

Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, курсова работа, решаване на тестове и практически казуси

Методи на оценяване: Писмена работа с тестови въпроси и оценка за цялостната практическа работа на студента през семестъра

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (30 л./15 сем.упр./ 0 лаб. упр, Общо 45 часа): 1,8 кредита

Извънаудиторна заетост (80 часа): 3,2 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.9 Работа върху курсов проект -0,9 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 – 0,4 к.;

Език на който се преподава: български

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол 323/09.04.2021 г.

Ръководител катедра:.....

/п/