

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 ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ПРОЦЕСИ – II
ЧАСТ (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, пет-
ролни бази и газови съоръжения)“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „**Основи на електротехниката и електроенергетиката**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 40	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Петър Колев Петров	
Цел на курса: Дисциплината “Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения)” има за цел да разгледа специфичните особености и мероприятия за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд в конкретния отрасъл. В дадената учебна програма са разгледани проблемите на фирмите от строителството, химическата промишленост, селско стопанство, офиси и хотели, петролни и газови бази и съоръжения. В семинарните занятия се коментират специфични дейности, екипировки и допълнителна техника, имаща отношение към съответния отрасъл. Основните мероприятия и дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд се разглеждат на базата на съществуващите нормативни документи и техническата документация на използваната техника и съоръжения в конкретното производство. Разглеждани са и допълнителни дейности и спомагателна техника, имащи отношение към организационното и техническо осигуряване на цялостния производствен процес във фирмата.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала; семинарна зала за провеждане на дискусии и тренинги. Медийна техника за онагледяване на организационни мероприятия по безопасност на труда и реални обекти и устройства от производствените фирми.			
Съдържание на курса: Курсът по „Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения)“ е структуриран в три модула. В първия се разглеждат нормативните изисквания и хигиените норми за условия на труд и работна среда в строителството, химическата фирма. Вторият модул е посветен на селско стопанство, офиси и хотели. В третия модул се разглеждат проблемите за осигуряване на безопасност в петролни и газови бази.			
Препоръчителна литература: 1. Михайлова Р., В. Добрева, П. Панайотов – Основни рискове и опасности. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, ИК „Труд и право”, София, 2013 г. 2. Иванов, И. В., П. К. Петров, Г. Ц. Велев, Н. Е. Витков – Техническа безопасност, ИК “КИНГ”, София, 2011 г. 3. Петров, П.К., Г. Ц. Велев – Техническа безопасност – анализ на трудови злополуки и тренировъчни тестове “Габрово принт”, Габрово, 2011 г. 4. Средкова К., Н. Гевренова, И. Янев – Здравословни и безопасни условия на труд – ИК “Труд и право”, София, 2003. 5. Хасъмска М. – Сборник инструкции за безопасност и здраве при работа в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2011 г. 6. Донеv, Г., К. Петкова, И. Кокалов – Наръчник по безопасност и здраве в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2009 г.			

Методи на преподаване: Лекции; наблюдения; моделиране
Методи на оценяване: Писмено изпитване по три въпроса от материала по предварително определен въпросник и тест, свързан със семинарните упражнения. По разработена система се оформя крайната оценка.
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост(30 л/30 сем. упр./ 0 лаб. упр., общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 ч.): 3,6 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения- 0.3 к., Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1,2 кр., Д14 Работа в интернет – 0,5 кр. Д19 Подготовка за занятия с решаване на казуси -0,5 кр., Д.23. Консултации с преподавател – 0,5 кр.
Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № № 331/11.10.2021 г.

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

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 ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ПРОЦЕСИ – II
ЧАСТ (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, пет-
ролни бази и газови съоръжения)“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение задочна

Обучаваща катедра: „**Основи на електротехниката и електроенергетиката**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 40	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Петър Колев Петров	
Цел на курса: Дисциплината “Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения)“ има за цел да разгледа специфичните особености и мероприятия за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд в конкретния отрасъл. В дадената учебна програма са разгледани проблемите на фирмите от строителството, химическата промишленост, селско стопанство, офиси и хотели, петролни и газови бази и съоръжения. В семинарните занятия се коментират специфични дейности, екипировки и допълнителна техника, имаща отношение към съответния отрасъл. Основните мероприятия и дейности за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд се разглеждат на базата на съществуващите нормативни документи и техническата документация на използваната техника и съоръжения в конкретното производство. Разглеждани са и допълнителни дейности и спомагателна техника, имащи отношение към организационното и техническо осигуряване на цялостния производствен процес във фирмата.			
Необходими условия:: За провеждане на курса са необходими лекционна зала; семинарна зала за провеждане на дискусии и тренинги. Медийна техника за онагледяване на организационни мероприятия по безопасност на труда и реални обекти и устройства от производствените фирми.			
Съдържание на курса: Курсът по „Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения)“ е структуриран в три модула. В първия се разглеждат нормативните изисквания и хигиените норми за условия на труд и работна среда в строителството, химическата фирма. Вторият модул е посветен на селско стопанство, офиси и хотели. В третия модул се разглеждат проблемите за осигуряване на безопасност в петролни и газови бази.			
Препоръчителна литература: 1 Михайлова Р., В. Добрева, П. Панайотов – Основни рискове и опасности. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, ИК „Труд и право”, София, 2013 г. 2. Иванов, И. В., П. К. Петров, Г. Ц. Велев, Н. Е. Витков – Техническа безопасност , ИК “КИНГ”, София, 2011 г. 3. Петров, П.К., Г. Ц. Велев – Техническа безопасност – анализ на трудови злополуки и тренировъчни тестове “Габрово принт”, Габрово, 2011 г. 4. Средкова К., Н. Гевренова, И. Янев – Здравословни и безопасни условия на труд – ИК “Труд и право“, София, 2003. 5. Хасъмска М. – Сборник инструкции за безопасност и здраве при работа в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2011 г. 6. Донев, Г., К. Петкова, И. Кокалов – Наръчник по безопасност и здраве в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2009 г.			

Методи на преподаване: Лекции; наблюдения; моделиране
Методи на оценяване: Писмено изпитване по три въпроса от материала по предварително определен въпросник и тест, свързан със семинарните упражнения. По разработена система се оформя крайната оценка.
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост(15 л/15 сем. упр./ 0 лаб. упр., общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост (120 ч.): 4,8 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения- 0.3 к., Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1,5.кр., Д14 – Работа в интернет – 0,6 кр., Д19 – Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,6 кр. Д.23. Консултации с преподавател – 0,6 кр., Д.24 Консултации със специалисти – 0,6 кр.
Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 331/11.10.2021 г.

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

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
КАТЕДРА „ОСНОВИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА”

В Ъ П Р О С Н И К

по „БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ПРОЦЕСИ – II ЧАСТ
(химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни
бази и газови съоръжения)“

за студентите от специалност „Техническа безопасност“ - редовна и задочна форма
на обучение за образователно-квалификационна степен „бакалавър”

1. Организация на работните места в строителството. Изисквания при извършване на строително-монтажни, бояджийски, кофражни, бетонни и зидарски работи.
2. Безопасна работа при извършване на земноизкопни работи. Безопасна работа при ръчно реализиране на тези дейности и при използване на механизация (булдозер и багер).
3. Безопасна работа при ремонтни работи на пътното платно и експлоатацията на пътно-строителни машини.
4. Основни опасности и мерки за тяхното предотвратяване при производството на пластмасови и каучукови изделия.
5. Основни опасности и мерки за тяхното предотвратяване при производството на бои и лакове.
6. Безопасна работа при извършване на покривни работи в строителството.
7. Безопасна работа с леснозапалими и горими течности.
8. Безопасна работа при използване на скеле, платформа и люлка.
9. Безопасна работа при обслужване на почвообработващи машини и съоръжения и такива за употреба на пестициди
10. Изисквания за безопасност при механизирано отглеждане на животни.
11. Безопасна работа при обслужване на самоходна селскостопанска машина (трактори , комбайни, сенокосачки).
12. Изисквания за безопасна работа на камериерка, обслужващ персонал в ресторанта на хотела и електротехник по поддръжката.
13. Правила за противопожарна безопасност по време на прибиране на селскостопанска продукция.
14. Безопасна работа с химикали в селското стопанство.
15. Безопасна работа в заведенията за хранене и изисквания към кухненския работник.
16. Петролни бази и складове – основни опасности и мерки за тяхното предотвратяване.
17. Експлоатация на газови съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове и извършване на газоопасни работи.
18. Безопасна работа в потенциално експлозивна атмосфера. Необходима защита на съоръженията. Маркировки
19. Безопасна работа, съхранение и нормативни изисквания за експлоатация и транспорт на бутилки със запалим газ.
20. Безопасна работа при експлоатация на кислород в бутилки.
21. Ръчна работа с преносими електрически инструменти и уреди.
22. Нормативни изисквания за съвместна работа на обектите на фирмата с подизпълнители.
23. Производство на растителни масла – основни опасности и мерки за тяхното преодоляване.

А. Основна

1. Михайлова Р., В. Добрева, П. Панайотов – Основни рискове и опасности. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, ИК „Труд и право”, София, 2013 г.
2. Иванов, И. В., П. К. Петров, Г. Ц. Велев, Н. Е. Витков – Техническа безопасност, ИК “КИНГ”, София, 2011 г.
3. Петров, П.К., Г. Ц. Велев – Техническа безопасност – анализ на трудови злополуки и тренировъчни тестове “Габрово принт”, Габрово, 2011 г.
4. Средкова К., Н. Гевренова, И. Янев – Здравословни и безопасни условия на труд – ИК “Труд и право“, София, 2003.
5. Хасъмска М. – Сборник инструкции за безопасност и здраве при работа в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2011 г.
6. Донеv, Г., К. Петкова, И. Кокалов – Наръчник по безопасност и здраве в предприятието, ИК „Труд и право”, София, 2009 г.

Б. Допълнителна

1. Компютърен информационен продукт „ЕПИ Труд”- Цялостно комплексно знание за трудовите отношения и държавната служба , София, 2020 г..
2. Душков В., П. Петров, К. Иванов – Професионални заболявания и трудова медицина, Габрово Принт, Габрово 2009 г.

Съставил:
/доц. д-р инж. П. Петров/