

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 „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И СПАСИТЕЛНО ДЕЛО”
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: 9	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Петър Колев Петров	

Цел на курса: Осигуряването на противопожарната защита в обектите включва разработването, внедряването и изпълнението на разнообразни организационни и инженерно – технически мероприятия, чрез които се изключва възможността за възникване на пожари, защитават се хората и имуществото от вредното въздействие на опасните фактори на пожара и се ограничават материалните щети. Иженерните методи и техническите средства за осигуряване на пожарна безопасност се разглеждат изчерпателно, с оглед на необходимата подготовка на инженерите при проектиране, монтаж и експлоатация на електрически устройства в електроенергетиката, електрониката, автоматиката и телекомуникациите. Студентите получават познания относно нормативната осигуреност на пожарната охрана и защитата от вредните въздействия на токсичните продукти при пожарите.

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

Съдържание на курса: Курсът е в два модула: Процеси характеризиращи явленията горене и пожар; Противопожарна техника; Противопожарни мерки и защитни средства; В първия модул се разглежда процеса на горене и на тази база се обосновават различните огнегасителни средства, които могат да бъдат използвани. Отделено е място и на въпроса за пожарната безопасност на сградите. Във втория модул подробно се разглежда противопожарната техника, която е неделима част от оборудването на помещения на съответната фирма, а също така изисквания по боравене с нея, поддръжка и проверка. Коментирани са и видовете автоматични противопожарни инсталации – място на използване, изисквания и експлоатация. Обстойно се разглеждат и пожароизвестителните уредби по отношение на надеждност, обслужване и експлоатация, явяващи се основен момент в превенцията. Освен това се разглежда въпроса за евакуацията и на персонала при възникване на пожар, а така също методики за изготвяне на план за евакуация. В учебната програма са предвидени и практически занятия както със съответната техника така и при изготвяне, оценка на ситуации, имащи отношение по тези проблеми.

Препоръчителна литература:

1. Добрева Ц.П., Д-р Попова Н.П, Чочев В., Развитие и прекратяване на пожарите, София 2003г.
2. Богоев И. Г., Пожарогасители, София 1999г.
3. Димитров С. Д., Евакуация на хора при пожар в помещения и сгради, София 1995г.
4. Димитров С. Д., Димо и взривозащита на сградите при пожар София 2001г.
5. Димитров С. Д., Пожарна безопасност на сгради София 2004г.

6. Спасов В. В., Газодимна и топлинна защита в ПО, София 1989г.
7. Противопожарни стойтелно - технически норми, изд. “ Техника “, София 1987г.
Методи на преподаване: Лекции, демонстриране чрез учебни филми, снимков материал, и с съществуващите устройства.
Методи на оценяване: За тази форма на обучение е предвиден планиран текущ контрол. Формата е писмено изпитване върху материала, който е разгледан в лекционния курс и е отработван на практически упражнения. Дисциплината завършва с изпит по утвърден въпросник. Всеки от обучаваните получава по два въпроса. Оценката от текущия контрол участва с коефициент 0,4, а от изпита с коефициент 0,6. При получаване на сумарна оценка със стойност по – голяма от 0,5 ще се закръгля до горна цяла стойност на оценката.
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 ч л./12ч. сем. упр./ 18 ч 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.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи - 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/