

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
Декан:

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “СТАТИСТИЧЕСКИ МЕТОДИ И НАДЕЖДНОСТ В
ТЕХНИЧЕСКАТА БЕЗОПАСНОСТ”
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: 1	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Основната цел на курса "Статистически методи и надеждност в техническата безопасност" е да формира у студентите знания за същността и познавателните възможности на статистическия подход при изучаването на масовите явления. Това би им дало възможност правилно да прилагат статистическите методи и да извършват статистически анализ на явления в различни области на науката и практиката и, в частност, на техническата безопасност.			
Необходими условия: Лекционна зала с презентационна техника и семинарни зали.			
Съдържание на курса: Съдържанието на учебната програма по "Статистически методи и надеждност в техническата безопасност" осигурява минимума от знания по обща теория на статистиката, които са необходими на студентите при изучаване на технически дисциплини, както и знания за същността и познавателните възможности на статистическия подход при изследване на надеждността. Това би им дало възможност правилно да прилагат статистическите методи и да извършват статистически анализ в областта на техническата безопасност .			
Препоръчителна литература: 1. Димова, Д., Статистически методи в управлението на производството, Изд. „ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2009. 2. Димова, Д. Статистика (сборник от решени задачи и задачи за самостоятелна работа), Габрово, Университетско издателство „В. Априлов”, Габрово, 2018. 3. Гоев В., Васил Бозев, В. Бошнаков, Е.Тошева, К. Харалампиев, Статистически анализ в социологически, икономически и бизнес изследвания, Изд. УНСС, София, 2019. 4. Съйкова, И., Проектиране на статистическите изследвания, Изд.УНСС, София, 2016. 5. Гатев, К., Недка Гатева, Статистика. Статистически методи в емпиричните изследвания и бизнеса, Изд.Парадигма, С., 2016. 6. Калоянов Т., В. Петров, Статистика, Изд. УНСС, София, 2014. 7. Викторова В., А. Степанянц, Модели и методи расчета надежности технических систем, Изд. Ленанд, Москва, 2016.			

8. Черняк М., М Эльберг, Е.Сергеева, Математические методы теории надежности: практикум. В 2 ч. Ч. 1. Надежность невосстанавливаемых и восстанавливаемых нерезервированных систем, Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, 2015.
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, решаване на тестове, задачи.
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (задания за самостоятелна работа). Мнение на асистента. Писмен изпит
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./18 сем.упр./0 лаб. упр., Общо 48 часа): 1,9 кредита Извънаудиторна заетост (77,5 ч.): 3,1 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,3 к.; Д.14 Работа в интернет – 0,2 к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,6 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,2 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3 к.
Език на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 327/17.06.2021 г.

Ръководител катедра:.....
/п/