

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 "ОПАСНОСТИ И РИСКОВЕ (НОКСОЛОГИЯ)"
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 електриенергетиката”**,

Образователно- квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план:	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	
Цел на курса: Дисциплината "Ноксология" е науката за опасностите от материалния свят на Вселената. Тя осигурява разбиране и логическа взаимовръзка в системата "човек-техносфера-природа" на ниво отрицателно взаимодействие на елементите на системата. Целта на дисциплината е да запознае студентите с теорията и практиката на науката за опасностите и рисковете. Дисциплината Ноксология дава представа за опасностите на съвременния свят и тяхното отрицателно въздействие върху хората и природата. При изучаването и у студентите се формират критерии за оценка на опасностите. Студентите получават систематизирани знания по източниците и зоните на влияние на опасностите и начините и средствата за защита на човека и природата от опасности.			
Необходими условия: Лекционна зала и зала за семинарни упражнения			
Съдържание на курса: Курсът е в три модула: съвременният свят на опасностите, теоретични основи на ноксологията, основи на защитата от опасности както и 18 часа семинарни упражнения. В първия модул включва общите положения и появата на техносферата, принципите на ноксологията, различните закони и аксиоми на ноксологии, индикатори и критерии за опасности. Тук се разглежда и концепцията на приемливия риск.. Вторият модул разглежда взаимодействието на човека с околната среда, видове опасности и тяхната класификация. Тук се прави анализ на опасностите и се въвеждат критерии и показатели на негативното въздействие на опасностите. Третият модул разглежда основните насоки за постигане на безопасност на техносферата, мониторинг на опасностите, оценка на щетите от реализирани опасности и перспективите за развитие на човешките и екологичните дейности. Семинарните упражнения имат за цел идентифициране на опасностите, оценка на стресовите фактори на околната среда, оценка на неблагоприятни условия за намаляване на продължителността на живота, оценка на опасното въздействие на различни фактори при работа и определение на опасните зони и защита срещу различн опасности.			

Препоръчителна литература:

1. Дорохин Ю.С., А.Н.Сергеев, П.Н.Медведев, Д.В.Малий, А.Е.Гвоздев, А.Н.Чуканов, В.М.Заёнчик, А.В.Сергеева, Ю.В.Балясова, Ноксология, Тула: Изд-во ТулГУ, 2017, 134 стр.
2. Чураева Л. А., Г. Ф. Леликова, Ноксология, Часть 2, учебное пособие, СПб.: СПбГИКиТ, 2015. – 53 стр.
3. Белов, С.В., Е. Н. Симакова, Ноксология: учебник и практикум для академического бакалавриата, под общей редакцией С. В. Белова. — 3-е изд., перераб. и доп., Москва, Издательство Юрайт, 2017, 451 стр.

Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти

Методи на оценяване: писмен семестриален изпит

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: **(30 л/18 сем. упр./ 0 ч лаб. упр, Общо 48 часа): 1,9 кредита**

Извънаудиторна заетост: **(77 ч): 3,1 кредита**

Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 к.; Д.2 Посещение в библиотеката -0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,4 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси 0,3к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения 0,3к; 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/