



Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ

Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

Специалност: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ОНС: МАГИСТЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: ОСНОВИ НА КРИТИЧНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

2. Код на курса: M.01.013.2

3. Вид на курса: избираем

4. Ниво: магистър

5. Брой кредити: 4,5

6. Име на лектора: доц. д.н. Драгомир Кръстев

7. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е да разкрие на обучаемите същността на понятията: критична инфраструктура, оценка на риска и техните характеристики. Да обогати познанията на обучаемите относно заплахите и уязвимостите в съвременните информационни системи и мрежи. Като част от критичната инфраструктура Акцент се поставя върху устойчивостта и функционирането на елементите от критичната инфраструктура в условия на кризи от различен характер.

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, *трябва да придобият:*

Основни знания за същността и характеристиките на понятието критична инфраструктура; оценката на риска; националното и международното законодателство в тази област.

Практически умения за управление на елементите от критичната инфраструктура за реакция при кризи; адекватно реагиране на промените във външната среда; прилагане на международните стандарти за защита на критичната инфраструктура.

Компетенции: Развиване на способности за: концептуално мислене в сферата на защитата на критичната инфраструктура; вземане на адекватни управленски решения в тази област. Придобиване на компетентност, включваща усвоените знания, формираните умения, развитите способности, личните позиции, отношения и ценностни ориентири, осигуряващи ефективно поведение и действие.

8. Начин на преподаване:

Начинът на преподаване е в лекционна и дискуссионна форма, според спецификата на разглежданата материя. В учебните занятия се използва и мултимедия.

9. Предварителни изисквания:

Базови знания придобити от личния опит на всеки студент в сферата на информационните технологии и киберсигурността, както и от преподаваните в бакалавърския курс технически дисциплини.

Курсове, ползващи дисциплината - „Мултимедийни комуникации в Интернет“

10. Съдържание на курса:

В *дисциплината се разглеждат* теоретични и организационни аспекти свързани със понятието „критична инфраструктура“. Практическите аспекти са свързани с адекватно прилагане на международните стандарти за защита на критичната инфраструктура

11. Библиография

ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА

1. Кръстев, Д. Управление при кризи – комуникационни и информационни системи, С. 2020.
2. Денчев, Ст. Информация и сигурност, С. 2019

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов, Б. Теоретични основи на управлението при кризи, С. 2015.
2. Димов, П. Приложение на уеб технологиите за защита на националната сигурност, С. 2018.
3. Стойчев, Ст. Изследване способностите на НАТО и Европейския съюз за отговор и управление на кризи, С. 2015.

12. Методи и критерии на оценяване:

Изпитът преминава под формата на тест върху теоретичния материал, като под внимание се взема и активността на докторантите по време на самия обучителен процес.

1. Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Тежест на оценяването: Оценяване в процеса на обучение - разработени задачи или казуси по време на курса – носи 50% тежест в крайната оценка.

2. Формиране на крайната оценка

Оценяването на резултатите става по зададени предварително критерии (до 50% изпълнени задачи – Слаб 2; до 70% – Среден 3; до 80% – Добър 4; до 90% – Много добър 5 и над 91% - Отличен 6.).

13. Език на преподаване: *Български*