

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ

Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

Специалност: КИБЕРСИГУРНОСТ НА КОМУНИКАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1.Наименование на курса: Системи за контрол на достъпа

2.Код на курса: В.43.062.2

3. Вид на курса: задължителна дисциплина

4. Ниво: бакалавър

5. Година на изучаване: 4

6. Семестър: 8

7. Брой кредити: 4

8. Име на лектора: доц. д-р Александър Ценов

9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е да запознае студентите с основите на функциониране, проектиране и експлоатация и провеждане на инженерни дейности и технически средства, използвани за охрана на обекти, системи и информатизация. Методиките за определяне на необходимото ниво на физическа сигурност на обекти, системи и информация. Принципите за изграждане на системи за контрол и управление на достъпа (СКУД). Основните параметри и принципи на работа на СКУД

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

Основни знания за

- ✓ методите и техническите средства за защита на обектите и информацията, обработвана с технически средства;
- ✓ методите и средствата за контрол на ефективността на защита на обектите и информацията от изтичане посредством технически канали;
- ✓ основите на организацията на техническа защита на обектите и информацията за обектите на базата на информационните технологии и специализирани СКУД.

Практически умения за

Структуриране, моделиране, инсталиране , настройване и поддръжка на СКУД от различен тип.

Компетенции за:

- ✓ основните нормативни и правни актове в областта на информационната сигурност и защита на обекти и информацията, както и регулаторни методически документи в тази област;
- ✓ съвременната концепция за защита и охрана на обекти; нивата на физическа сигурност на обектите; основите на инженерната защитеност на охраняваните обекти;
- ✓ особеностите на различни детекторни, сигнални и противопожарни системи, а също така техните принципи на действие; приемно-контролните уреди и устройства за комутация; системите за предаване на съобщения за сигурност и сот, системите за пожароизвестяване;
- ✓ основните характеристики на системите за събиране и обработка на информация; основните характеристики на системите за видеонаблюдение; основните характеристики на системите за контрол и управление на достъпа; интегрирани системи за охрана на обекта;

да умеят:

- ✓ да анализират и оценяват заплахите за информационната и физическа безопасност на обекта;

- ✓ да прилагат местни и чуждестранни стандарти за проектиране, разработка и оценка на сигурността СКУД;
- ✓ да прилагат получените знания при решаването на практически задачи по организацията на охраната на обекти;
- ✓ да организират предварителни проучвания на обектите на информатизация;
- ✓ да разработват и използват вече създадена проектна документация;
- ✓ да обосновават избраните решения за осигуряване на техническата охрана на обекти.

да владеят:

- ✓ умения за работа с правно-нормативни актове;
 - ✓ методи и средства за откриване на заплахи;
 - ✓ методи за техническа защита на информацията и обектите;
 - ✓ методи за формиране на изискванията при защита на обекти;
 - ✓ методите за проверка на сигурността на обекти и информатизация в съответствие с изискванията на нормативните документи;
- професионалната терминология.

10.Начин на преподаване:

Начинът на преподаване е Начинът на преподаване е основан на лекционен курс и упражнения, съдържат решаване на задачи, казуси и творческо мислене. Обучението по дисциплината „Системи за контрол на достъпа” се извършва през шести семестър съгласно действащия учебен план чрез лекции и практически упражнения, групирани на блокове в продължение на 10 седмици.

11.Предварителни изисквания:

Студентите следва да са изучили Основи на информационните технологии, Материали и електронни компоненти, Основи на сигурността, Информационно-технологична сигурност, Сигнално охранителна техника, Технически системи за сигурност.

Курсове, ползващи дисциплината са разработка на дипломни работи и изследователска работа.

12. Съдържание на курса:

В дисциплината се включват следните теми: Въведение в СКУД; Изисквания на бизнеса към СКУД Стандарти на системи за сигурност; Методи за идентификация; Принципи на функциониране на регистриращите (четящи) устройства; Биометричен контрол; Интерфейси; Предназначение и основни характеристики контролерите на СКУД; Системни функции. Нива на сигурност; Мениджмънт на СКУД. Обслужване и експлоатация.

13. Библиография

Основна литература:

1. Physical Access Control, HHS Cybersecurity program, Dept. of Health and Human Services – USA, 2019
2. A guide for getting started with access control, Kisi team, 2021
3. A specifier's guide to access control systems, British security industry association, April 2016
4. Access Control Security Standard, Last review, Information Security Branch, Ministry of Central Services, December 2018
5. Getting Started With Physical Access Control, Genea, e-book, 2021
6. The CXOs Pain-free Guide to Understanding, Selecting and Buying Access Control Systems, SOLUS Press, 2015
7. How Biometric Systems save you money & headaches, SOLUS Press, 2015.

Допълнителна литература:

1. Слатински Н., Сигурността: същност, смисъл, съдържание. С., Военно издателство, 2011.
2. Лалев, Хр., Системи за видеонаблюдение, Тр., 2008.
3. Целков В. Модели на защитени взаимодействия в компютърни системи и мрежи. С. 2008. ISBN 9789548887458.

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с формирането на крайната оценка чрез оценка от писмения тест и оценката получена на текущите занятия (точки от лабораторните упражнения и проведените контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост).

Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Изпълнени семестриални задължения

Формиране на крайната оценка

Формирането на оценка в курса на обучение на всеки от посочените етапи, съобразно получени точки и подредбата им по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 20	Слаб 2 (F)
20 – 39	Слаб 2 (FX)
40 – 49	Среден 3,00 (E)
50 – 59	Среден 3,00 (D)
60 – 69	Добър 4,00 (C)
70 – 84	Мн. добър 5,00 (B)
85 – 100	Отличен 6,00 (A)

15. Език на преподаване: *български*