

**Факултет:** ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ**

2. Код на курса: **04.1.6.8.34**

3. Вид на курса: *задължителен*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *шести*

7. Брой кредити: *4*

8. Име на лектора: *доц. д-р Росен Петров*

9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:

*Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид познания за базовите функции и принципите на работа на основните компоненти на системи в интелигентен дом или сграда: детектори, контролни панели, известяваща периферия, както и изграждане на системи с централизирано наблюдение на информацията.*

*Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да познават най-важните параметри на системите и компонентите им с цел изграждане и поддържането им.*

10. Начин на преподаване: *лекции, практически упражнения*

11. Предварителни изисквания:

*Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините “Основи на електротехника”, “Материали и електронни компоненти”, „Токозахранващи устройства“, „Схемотехника“, „Компютърни архитектури“, „Оптични и кабелни системи“, включени в учебния план на специалността.*

12. Съдържание на курса:

*Отделено е внимание на интегрирани системи за сигурност с контрол на достъпа, видеонаблюдение и периметрова охрана, пожароизвестителните системи, системи за управление на интелигентни уреди в дома, системи за сградна автоматизация.*

13. Библиография

*Основна литература:*

1. *Градинарова Е., “Сигнално-охранителна техника”, Издателски център на ВУ “КТП”, 2010 г.*

2. *Градинарова Е., “Сигнално-охранителна техника”, Издателски център на ВУ “КТП”, 2006 г.*

3. *Градинарова Е., “Ръководство за упражнения по Сигнално-охранителна техника”, Издателски център на ВУ “КТП”, 2009 г.*

*Допълнителна литература:*

1. *www.paradox.ca*

2. *www.dsc.ca; www.dscbg.com*

3. *www.teletek.bg, www.teletec-electronics.com*

4. *www.canbroc.com*

5. *www.geovision-bg.com*

6. *www.ranina.com*

7. *www.andi-bg.com*

8. *www.Perimeter.raytex.bg.com*

9. *www.VIVOtek.com*

10. *www.supremainc.com*

#### 14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с текуща оценка. Студентите отговарят писмено на отворени въпроси относно принципите на работа и основните параметри на системи за сигурност и изграждащите ги компоненти. Въпросите са съставени така, че да може да се покаже както усвояването на представения материал, така и възможността за по-задълбочено усвояване на тематиката и навлизане в проблемите разглеждани в курса на обучение. Крайната оценка се формира 80% писмената работа от изпита и 20% от оценката от практическите упражнения.

**Отличен (6)** – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

**Мн. добър (5)** – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

**Добър (4)** – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

**Среден (3)** – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

	Компонент	Макс. точки	Пример 1	Пример 2
1	Изпит	6	6	3
2	Показани умения от ПУ	6	3	6
	<b>Крайна оценка:</b>	$0,8*6+0.2*6$ = 6	$\Sigma = 0,8*6+0.2*3$ = 5,4, т.е 5	$\Sigma = 0,8*3+0.2*6$ = 3,6 т.е 4

#### 15. Език на преподаване: *български*