

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И РАЗПРЪСКВАНЕ
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **РАДИОСИСТЕМИ**

2. Код на курса: **06.1.6.7.31**

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: *проф. дн Антонио Андонов*

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

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да имат познания и да могат да работят с различните видове и приложения на радиотехническите системи.

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

11. Предварителни изисквания:

Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините "Физика", „Основи на безжичните комуникации”, „Разпространение на електромагнитните вълни”, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса:

Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични познания за основните принципи, върху които се изграждат радиотехническите системи, за специфичните особености на системите за стереофонично аналогово и цифрово радиоразпръскване, професионалните мобилни радиосистеми, системите за радионавигация и радиолокация. Практическите упражнения са подготвени така, че да формират у студентите знания и умения за работа със структурни компоненти на радиотехнически системи, в измерване на основните им технически параметри.

13. Библиография

Основна литература:

1. Добрев Д., Л. Йорданова. Радиокомуникационна техника. Сиела. София, 2006;

2. Стефанов, Ал. К. Радиосистеми 2. Изд. КТП. София, 2013.

3. Бабков В. Ю. И др, Сети мобильной связи, Москва, Горячая линия – телеком, 2007;

Допълнителна литература:

1. Конов. К. Цифрово радио и телевизионно разпръскване. ДИОС. София, 2010.

2. Рихтер С. Г. Цифровое радиовещание. Горячая линия - Телеком. Москва, 2008;

3. Fisher W. Digital Video and Audio Broadcasting Technology. Springer Verlag. Berlin Heidelberg, 2008.

14. Методи и критерии на оценяване:

Целта на текущият контрол е да се изгражда отговорност по отношение на задължението за предварителна подготовка, системност при усвояване на знанията, формиране на правилно технологично мислене, умения за работа с технологични таблици, технологични карти и структурни схеми и умение за работа в екип. Предвижда се текущият контрол да се извършва чрез следните методи:

- Дискусия и аргументиране на мнения по предварителната подготовка за практическите упражнения;
- Защита на самостоятелните работи – протоколи след всяка тема, предвидена за практическо упражнение;

- Писмени контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост на учебния материал;
- Умение за презентирание и убеждение при представяне на собствени идеи.

Таблица 1

№ по ред	Оценявани дейности	Диференциране на дейностите	Точки
1.	Активност и участие на лекции	10 лекции /по 3 часа/ - по 1 точка на лекция	15 точки
2.	Осъществяване на практически задачи и защита на протоколи след всяка тема, предвидена за упражненията	10 практически упражнения /по три часа/ - по 3 точки на практическо упражнение.	30 точки
3.	Писмени контролни работи за проверка на теоретични и практически знания.	Контролно № 1 – 15 т. Контролно № 2 – 15 т.	30 точки
4.	Самостоятелно решаване на приложни задачи	Цялостно разработване на курсовата задача:	25 точки

15. Език на преподаване: *български*