

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: **РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ВЪЛНИ**
2. Код на курса: **06.1.5.6.25**
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *пети*
7. Брой кредити: *6*
8. Име на лектора: *проф. д-н Антонио Андонов*
9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да получат теоретични и практически знания в областта на комуникационната техника в съответствие с професионалното им направление.

В края на обучението си по този курс студентите ще получат знания за:

- *най-важните аналитични зависимости на ЕМП; параметрите и граничните ефекти на средите на разпространение; предавателни линии.*
- *взаимодействието между електромагнитните вълни и средите на разпространение, практически умения в измерванията на параметрите на електромагнитните вълни и предавателни линии.*

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

11. Предварителни изисквания:

Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините „Висша математика I”, „Основи на електротехниката”, „Физика”, „МЕК”, и др., включени в учебния план на специалностите.

12. Съдържание на курса:

В раздел I се разглеждат основни зависимости и свойства на електромагнитното поле (ЕМП) и предавателни линии за електромагнитни вълни.

В раздел II е разгледано, и разпространението на електромагнитните вълни в свободно пространство.

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:

Студентите получават оценка по шестобалната система при следните съответствия с точкова система:

Таблица 1

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 39	Слаб 2
40 - 42	Среден 3.00
43 - 45	Среден 3.25
46 - 50	Добър 3.50
51 - 55	Добър 3.75
56 - 60	Добър 4.00
61 – 67	Добър 4.25
68 - 73	Мн. добър 4.50
74 - 79	Мн. добър 4.75
80 – 84	Мн. добър 5.00
85 – 89	Мн. добър 5.25
90 - 94	Отличен 5.50
95 - 97	Отличен 5.75
98 - 100	Отличен 6.00

15. Език на преподаване: *български*