

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: **САТЕЛИТНИ И МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИИ**

2. Код на курса: **06.1.6.8.34**

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: гл. ас. д-р Илка Стефанова

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

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

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

- *GSM мобилни връзки, структури на мрежите, начини на предаване и криптиране на информацията. Необществени мрежи за връзка.*

- *За видовете спътникови системи, основни блокове и видове сателити и начини на предаване на информацията между орбитален спътник и наземна станция.*

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”, „Разпространение на електромагнитните вълни”, и др., включени в учебния план на специалностите.

12. Съдържание на курса:

В раздел I се разглеждат теми, свързани със сателитните комуникации. В раздел II са разгледани въпроси отнасящи се до съвременните мобилни комуникации: GSM мрежи от 2 и 3-та генерация.

13. Библиография

Основна литература:

1. *Записки от лекции;*

2. *Андонов А., «Радиокомуникационна техника». Издателство на ВТУ “Т. Каблешков” 2016.*

3. *Андонов А., „Радиокомуникации със специално предназначение “. Издателство на ВТУ “Т. Каблешков” 2009.*

4. *Попов В. Ф. Методы и устройства формирования и обработки широкополосных сигналов: учеб. пособие / В. Ф. Попов. – Омск: Изд. ОМГТУ, 2011.*

Допълнителна литература:

1. *http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Wireless_FAQ*

2. *Попов В. Ф., Широкополосные и сверхширокополосные сигналы в системах мобильной связи и навигации: учеб. пособие / В. Ф. Попов. – Омск: Изд. ОМГТУ, 2015.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката 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*