

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА ИНФОРМАТИКА
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Компютърни комуникации*
2. Код на курса: 05.1.5.6.25
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: *прд. дтн инж. Светла Радева*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е да запознае студентите с методите и средствата за предаване на данни в компютърните и комуникационните мрежи, еталонните модели за предаване на данни, параметрите на комуникационните сигнали и канали, цифровото предаване на данни, методите за откриване и коригиране на битови и динамични грешки при предаване на цифрови данни, кодирането и манипулацията на цифрови сигнали, автоматичното управление на каналния слой и др.

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да притежават знания за предаване на данните в компютърните и комуникационните мрежи и системи.

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

11. Предварителни изисквания:

Необходими предварителни знания по дисциплините:

„Компютърни архитектури”, „Сигнали и системи”, „Цифрова обработка на сигнали“ и „Оптични и кабелни системи” включени в учебния план на специалност „Телекомуникационна информатика“

12. Съдържание на курса (анотация):

Дисциплината съдържа: Мрежи за предаване на данни; Протоколна архитектура и еталонни модели; Основни функции на слоевете на еталонните модели; Откриване и корекция на грешки при предаването на цифрови данни; Предаване на цифрови сигнали по комуникационните канали; Протоколи за автоматично управление в каналния слой.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Stallings, W. Data and Computer Communications 8th ed., 2010.*
- *Cisco systems <http://www.cisco.com>.*
- *Стандарти <http://www.webstart.com/cc/standards.html>.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с писмен изпит

15. Език на преподаване: *български*