

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: МЕНИЖМЪНТ В СЪОБЩЕНИЯТА
Професионално направление: 3.7 АДМИНИСТРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
Специалност: МЕНИЖДМЪНТ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ И ПОЩИТЕ
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: ОСНОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ
2. Код на курса: 02.1.2.3.12
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *втори*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *доц. д-р Габриела Атанасова*
9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид основни познания за структурата и принципите на действие на комуникационните терминали и системи, основите на цифровите телекомуникационните мрежи (ISDN, ATM, GSM, UMTS, LTE, IN), основите на локалните и големи компютърни мрежи (LAN, WAN, Internet) и услугите, които предоставят.

Основни знания за специфичните направления на телекомуникациите.

Практически умения за ефективно използване на комуникационните терминали и системи, основите на цифровите телекомуникационните мрежи.

Компетенции: След приключване на курса студентите трябва да са усвоили умения за основите на локалните и големи компютърни мрежи (LAN, WAN, Internet) и услугите, които предоставят.

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

11. Предварителни изисквания:

От значение са знанията придобити по дисциплините основи на електрониката и основи на информатиката, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса:

В първи раздел се разглеждат телекомуникационни сигнали, терминали и устройства; термини и определения в телекомуникациите. Разделът „Телекомуникационни системи“ засяга важни въпроси от областта на мултиплексните и комутационните системи; телефонните централи – видове и принципи на действие. Разделът „Телекомуникационни мрежи“ е посветен на цифровите телекомуникационните мрежи (ISDN, ATM, GSM, UMTS, LTE, IN), локалните и големи компютърни мрежи (LAN, WAN, Internet) и услугите, които те предоставят.

13. Библиография:

Основна литература:

1. Пенчева, Е., Атанасов, И. Информационни технологии в телекомуникациите, С., 2015.
2. Пенчева, Е. Комуникационни мрежи и терминали: услуги, управление, мениджмънт и еволюция, С., 2015.
3. Куцаров, С. Комуникационни и компютърни интерфейси, С., 2015.

Допълнителна литература:

1. Пенчева, Е. Мобилни мрежи : второ, трето и четвърто поколение, С. 2017.
2. Т. Николов и др. Ръководство за семинарни упражнения по моделиране на процеси и системи в телекомуникациите, С. 2015.

14. Методи и критерии на оценяване:

Окончателната оценка по дисциплината се оформя на базата на точкова система като максималния брой точки, който студентите могат да получат е 100 (Таблица 1.), които се формират от следните дейности: успешно представяне на практическите упражнения, писмения и устен изпит – 100 точки.

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*