Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *ИНТЕРНЕТ КОМУНИКАЦИИ*

2. Код на курса: B.41.060.1
3. Вид на курса: *задължителна*
4. Ниво: *Бакалавър*
5. Година на изучаване: *четвърта*
6. Семестър: *втори*
7. Брой кредити: 4
8. Име на лектора: *проф. дтн Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е систематизиране на знанията за: принципите за предаване на данни в IP мрежи, протоколната архитектура, мрежовата сигурност на интернет приложения, автоматичното управление на каналния слой.

Компетенции: След успешно приключване на курса студентите трябва да:

- *знания*: за управлението на интернет приложения в цифровите комуникационни мрежи, в които се съвместяват TCP/IP и OSI протоколна архитектура; методите за управление на каналния слой на еталонния модел за комуникация.
- *умения*: за решаване на инженерни задачи, свързани с проектирането на еталонни архитектури и методите за откриване и коригиране на грешките при предаване на данни в компютърните и комуникационните мрежи.

10. Начин на преподаване:

Обучението по дисциплината „Интернет комуникации" се извършва през осми семестър съгласно действащия учебен план чрез лекции и практически упражнения, групирани на блокове в продължение на 10 седмици.

Методът на преподаване е в лекционна и дискусионна форма, според спецификата на разглежданата материя, както и практически упражнения. Текущият контрол се извършва под формата на тестове и практически задачи.

11. Предварителни изисквания:

Студентите трябва да са теоретично подготвени за провеждане на практическите упражнения. За всяко практическо упражнение студентите подготвят материали, съдържащи данните от проведените настройки и изследвания.

Изходни връзки: дипломна работа и обучение в ОКС „Магистър".

12. Съдържание на курса:

В дисциплината *се разглеждат теми*, които систематизират знанията за: принципите за предаване на данни в IP мрежи, протоколната архитектура, мрежовата сигурност на интернет приложения, автоматичното управление на каналния слой.

13. Литература:

Основна литература:

1. Пулков, Вл., П. Колева, Основи на предаването на информация, София, Нови знания, 2009
2. Шиндър, Д. Компютърни мрежи СофтПрес ООД, София, 2003.
3. Радев, Д., Ел. Иванова, Др. Станковски, Компютърни комуникации- практикум, Русе, 2009.
4. Stallings, W. Data and Computer Communications 8th ed., 2010.
5. Stallings, W. Business and Data Communications 11th ed., 2014.

Допълнителна литература:

1. Halsall, F. Multimedia Communications Applications, Networks, Protocols and Standards, Pearson Education 2001.

2. Cisco systems http://www.cisco.com.
3. Стандарти http://www.webstart.com/cc/standards.html

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с *текущ контрол.* Отчита се индивидуалната работа на студента през семестъра, чрез текущ контрол по време на лекциите и упражненията.

1. Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Оценка по дисциплината се оформя на базата на точкова система като максималния брой точки, който студентите могат да получат е 60. Те се формират от оценките от текущ контрол и работата на студентите по време на упражненията.

2. Формиране на крайната оценка

Формирането на крайната оценката е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е представено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	**Оценка по шестобалната система**
0 – 19	Слаб 2 (F)
20 – 24	Слаб 2 (FX)
25 – 29	Среден 3,00 (E)
30 – 34	Среден 3,00 (D)
35 – 44	Добър 4,00 (C)
45 – 54	Мн. добър 5,00 (B)
55 – 60	Отличен 6,00 (A)

15. Език на преподаване: *Български*