

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

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Интернет комуникации*
2. Код на курса: 21.1.2.0.07
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *магистър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *втори*
7. Брой кредити: 6
8. Име на лектора: *проф. д-н. Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да придобият:

Основни знания за принципите на работа на съвременните Интернет комуникации, да познават протоколната архитектура на Интернет комуникациите, отделните функции на италонните модели, сигурността в компютърните мрежи при Интернет комуникации и др.

Практически умения за работа с Интернет комуникации, откриване и коригиране на битови грешки при последователно предаване на пакети от цифрови данни и др.

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид основни познания за структурата и функционирането на Интернет комуникациите. Дисциплината е практически ориентирана и запознава студентите с: методите и средствата на Интернет комуникациите за предаване на данни; еталонните модели, стандартизираната протоколна архитектура и основните им функции; методите за откриване и коригиране на битови и динамични грешки при предаване на цифрови данни; кодирането и манипулацията на цифрови сигнали и др.

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

11. Предварителни изисквания:

Необходими предварителни знания по дисциплините: „Мрежови инфраструктури”, включена в учебния план на специалностите „Мобилни комуникации и Интернет“ и „Информационни технологии“.

12. Съдържание на курса (анотация):

Основните тематични направления, които включва дисциплината са: Предаване на данни и информационни мрежи, Предаване на данни и Интернет комуникации, Протоколна архитектура и еталонни модели, Комуникационни канали и сигнали, Кодиране и модулиране на цифрови сигнали, Грешки при предаване на цифрови данни и тяхната корекция и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- Stallings, W. Data and Computer Communications 8th ed., 2010.

Допълнителна литература:

- 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, който се състои от теоретична част и практически задачи.

Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Отличен (6) – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

Мн. добър (5) – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

Добър (4) – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

Среден (3) – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

Формиране на крайната оценка

	Компонент	Макс. точки	Пример 1	Пример 2
1	Контролна работа	20	20	16
3	Изпит	40	12	25
	Крайна оценка:	$0,1*60 = 6$	$\Sigma = 0,1*32 \approx 3$	$\Sigma = 0,1*41 \approx 4$

15. Език на преподаване: български