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: *КУРСОВ ПРОЕКТ ПО ТЕЛЕТРАФИЧНО ПРОЕТИРАНЕ*
2. Код на курса: В.41.059.1
3. Вид на курса: *задължителна*
4. Ниво: *бакалавър*
5. Година на изучаване: *четвърта*
6. Семестър: *първи*
7. Брой кредити: 3
8. Име на лектора: *проф. дтн Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е придобиване на допълнителни знания и умения за използваните закони за разпределение на телетрафичните процеси при телетрафичните системи с чакане.

Компетенции: След успешно приключване на курса студентите трябва да:

- *знаят*: законите за разпределения и за тяхната плътност на разпределение на системите с неограничена и ограничена дължина на опашката за чакане при непрекъснати и дискретни сигнали.
- *могат*: да решават на практически инженерни задачи, свързани със стохастичния характер на трафичните входящи и изходящи потоци.

10. Начин на преподаване:

Обучението по „Курсов проект по телетртафично проектиране" се извършва през първи семестър съгласно действащия учебен план чрез лекции и практически упражнения, групирани на блокове в продължение на 15 седмици.

На всяко практическо упражнение в дискусионна форма се контролират достигнатите индивидуални резултати, според зададения на студента вариант. На базата на вариантите за курсов проект и промяната на параметрите на разпределението са формирани 32 индивидуални за всеки студент.

11. Предварителни изисквания:

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

Изходните връзки при разработване на „*Курсов проект по телетрафично проектиране*" са практикумите, изследователска работа и магистърска теза.

12. Съдържание на курса:

Курсовият проект е свързан със законите за разпределения и тяхната плътност на разпределение при трафични процеси с неограничена и ограничена дължина на опашката за чакане при непрекъснати и дискретни сигнали.

13. Литература:

Основна литература:

1. Радев, Д., Телетрафично проектиране, Русе, 2012.
2. Радев Д., Практически упражнение по дисциплината Телетрафично проектиране (слайди), 2019.

Допълнителна литература:

1. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ: Телетрафично проектиране, София, Колбис, 2008.
2. Hayes, J., Ganesh Babu, T. Modeling and Analysis of Telecommunications Networks. John Wiley & Sons. New York, 2008.
3. Мирчев С., Телетрафично проектиране. ТУ, София, 2012.
4. Радев, Д., Симулация на редки събития в широколентовите цифрови мрежи, Колбис, София, 2006.
5. Митков Ат., Теория на експеримента, Русе, 2011.

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с текуща оценка. Отчита се индивидуалната работа на студента през семестъра.

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 практическите упражнения.

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*