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: *БАЗИ ОТ ДАННИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ*
2. Код на курса: *B.41.014.2*
3. Вид на курса: *избираем*
4. Ниво*: бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *втори*
7. Брой кредити: 4,5
8. Име на лектора: *доц. д-р инж. Валери Гочев*
9. Резултати от обучението за дисциплината:

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид основни познания в областта базите от данни.

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

Основни знания за същността и спецификата на базите от данни и приложението им в телекомуникациите.

Практически умения за самостоятелно проектиране на база от данни.

Компетенции: След приключване на курса студентите, трябва да са усвоили проектирането на релационна база данни и сигурността на данните.

10. Начин на преподаване:

Начинът на преподаване е в лекционна и дискусионна форма, според спецификата на разглежданата материя. Акцентът е поставен на съвременните мобилни клетъчни мрежи.

11. Предварителни изисквания:

Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на Инженерна математика 1, Основи на програмирането и Основи на телекомуникациите.

Курсове, ползващи дисциплината са Цифрова обработка на сигнали, Обектно-ориентирано програмиране

12. Съдържание на курса:

В дисциплината *се разглеждат теми*, основните понятия, засягащи базите от данни, технологията за проектиране на релационни бази от данни, сигурност и защита на данните, задачи на администрирането.

13. Библиография

Основна литература:

1. Радева С., Бази от данни. Издателски център – КТП, София, 2011.
2. Пенчева Е., Информационни технологии в телекомуникациите. Нови знания, 2003.
3. Ернандес М., Проектиране на бази от данни. Софтпрес, София, 2004.
4. Пенева Ю., Тупаров Г. , Бази от данни, част 1 и част 2. Регалия, 2004.
5. Георгиева А., Информационни системи и бази данни. Технически университет, София, 2006.

Допълнителна литература

1. Пенева Ю., Принципи на базите от данни. Нов български университет, София, 2017.
2. Христова Р., Д. Димитров, Ръководство по бази от данни. УИ "Св. Климент Охридски", 2015.
3. Колисниченко Д., SQL - практическо програмиране. Асеневци, 2018.
4. Хю Е. У., Д. Лейн, Уеб приложения за бази данни с PHP и MySQL. ЗеСТ Прес, 2003.
5. Ламбърт Д., Д. Кокс, Microsoft Access 2013 - Step by Step. АлексСофт, 2015.

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с *текуща оценка*. Отчита се индивидуалната и екипна 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 крайния изпитен тест по дисциплината, 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.*