

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: СОФТУЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ (СП)
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Бази от данни*
2. Код на курса: 09.1.3.0.16
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *трети*
7. Брой кредити: 4
8. Име на лектора: *проф. д-н инж. Светла Радева*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид основни познания за структурата и функционирането на базите от данни и различните системи за тяхното управление (СУБД). Дисциплината е практически ориентирана и запознава студентите със съвременните бази от данни, логическата и физическата организация на данните, различните модели за представяне на данните, методите за достъп и информационно търсене в бази от данни, основните характеристики на СУБД Oracle, съответствието между логическата структура и физическата организация на базата от данни и др.

10. Начин на преподаване: *лекции*

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

От съществено значение са знанията, придобити по дисциплините от учебните дисциплини: „Компютърни архитектури”, „Операционни системи”, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса (анотация):

Концепция и архитектура за СУБД. Структури за съхраняване на данните в компютърните системи, Релационен модел на данните, Физическа организация на данните, Обектно ориентирани системи за управление на бази от данни и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Радева, С. Информационни технологии и бази от данни. ВУ КТП, София, 2011.*
- *Радева, С. Бази от данни. ВУ КТП, София, 2011.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с писмен изпит.

15. Език на преподаване: *български*