

**Факултет:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** КОМПЮТЪРНО АДМИНИСТРИРАНЕ НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ (КАСП)  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

### ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Администриране на Microsoft бази данни (MS SQL)*
2. Код на курса: 08.2.5.0.33
3. Вид на курса: *задължително избираеми дисциплини (Блок В – База данни)*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *пети*
7. Брой кредити: 6
8. Име на лектора: *доц. д-р Филип Баталов*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

*Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични и практически знания за основните методи и средства за работата на администраторите и крайни потребители на СУБД с използването на технологии за разпределена обработка на данни. Разглеждат се типови реализации на бази данни, които се прилагат в предприятия и организации от различни сектори на икономиката.*

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

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

*Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на Бази данни, Компютърни мрежи и протоколи 1 и 2, Администриране на Windows, Администриране на Oracle бази данни 1, Администриране на уеб сървъри и др.*

12. Съдържание на курса (анотация):

*Въведение. Основни концепции в базите данни, Работа с типове данни в SQL Server 2016, Удостоверяване и оторизиране на потребителите. Роли, Модели за възстановяване на данни в SQL 2016, Отстраняване на неизправности в SQL 2016 (troubleshooting)*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

- *Bagui, Sikha, Earp, Richard; SQL Server - A Step by Step Guide to Learning SQL, Nova Science Publishers Inc, U.S., 2015*
- *Dye, David, Brimhall, Jason, Sheffield, Wayne, Sack, Joseph, Roberts, Timothy, Gennick, Jonathan ; SQL Server T-SQL Recipes, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG , Germany., 2015.*
- *MCSE - Проектиране и реализация на бази данни, Софтпрес, София, 2014.*

*Допълнителна литература:*

- *Nickel, Jochen. Learning Microsoft Windows Server 2012 dynamic access control, Microsoft Press, U.S., 2013.*
- *Fritchey, Grant, Dam, Sajal, SQL Server 2012 Query Performance Tuning, APRESS, U.S., 2012*

14. Методи и критерии на оценяване:

Окончателната оценка по дисциплината се оформя чрез изпит. Писменият изпит се провежда под формата на тест с отворени въпроси върху материала, посочен в конспекта и представен на лекциите по дисциплината.

Критериите са: изчерпателност, точност и задълбоченост при отговаряне на поставените въпроси в теста. Тестът по дисциплината се състои от десет въпроса. Максимален брой точки – 100.

Получената оценка от текущ контрол и оценката от писмения изпит се трансформират в крайна оценка по шестобалната система.

**Формиране на крайната оценка**

Формирането на крайната оценка се оформя чрез оценка от писмения изпит и оценка от текущ контрол, дадена в таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 39	Слаб 2 (F)
40 - 45	Среден 3.00 (E)
46 - 56	Среден 3.00 (D)
61 - 74	Добър 4.00 (C)
75 – 88	Мн. добър 5.00 (B)
89 - 100	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*