

**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: *Практикум по бази данни 2*
2. Код на курса: 09.1.4.0.24
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *четвърти*
7. Брой кредити: 4
8. Име на лектора: *ас. Михаил Чалашканов*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

*Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични и практически знания за ролята базите данни и дейностите, свързани с програмирането им.*

*Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да притежават умения за програмиране с използване на базите данни и да изпълняват сложни административни задачи.*

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

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

*Компютърни мрежи и протоколи 1 и 2, Администриране на Windows, Администриране на Oracle бази данни 1 и др., включени в учебния план на специалност „СП” за придобиване на образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър”.*

12. Съдържание на курса (анотация):

*Въведение в разработването на DB приложения. Понятие за ORM, популярни ORM, Начини за свързване към базата данни (ADO.NET/JDBC). Въведение в EntityFramework. Запознаване с пакета Nuget, Инсталация, Connection стрингове, конфигурация (миграции, Seed). Въведение в Code-First. Инсталация на code-first платформа, запознаване със свойствата ѝ: classes, objects, entities, db context, persisting, fetching и др.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

- Vidya Vrat Agarwal, *Beginning C# 5.0 Databases*, 978-1-4302-4261-1, Apress, 2012
- *ADO.NET for .NET Framework (current version)*, [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/e80y5yhx\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/e80y5yhx(v=vs.110).aspx)

*Допълнителна литература:*

- *ADO.NET Tutorial*, <http://csharp-station.com/Tutorial/AdoDotNet>
- *ADO Introduction*, [https://www.w3schools.com/asp/ado\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/asp/ado_intro.asp)

14. Методи и критерии на оценяване:

*Дисциплината завършва с текуща оценка.*

*Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система*

*Окончателната оценка по дисциплината се оформя чрез изпит. Писменият тест е с отворени въпроси върху материала, посочен в конспекта и представен на упражненията по дисциплината.*

Критериите са: изчерпателност, точност и задълбоченост при отговаряне на поставените въпроси в теста.

Тестът по дисциплината се състои от десет въпроса. Оценява се отговора на всеки въпрос от теста. Изчерпателно, точно и задълбочено развиване на един въпрос от теста се оценява с 10 точки. Максимален брой точки – 100.

Получената оценка от текущ контрол (формира се от точките от практическите упражнения и проведените контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост) 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 (точки от лабораторните упражнения и проведените контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост).

Оценка от писмения изпит - студентите получават оценка по шестобалната система при съответствие с точкова система, дадена в таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 39	Слаб 2 (F)
40 - 45	Среден 3.00 (E)
46 - 60	Среден 3.00 (D)
61 - 74	Добър 4.00 (C)
75 – 88	Мн. добър 5.00 (B)
89 - 100	Отличен 6.00 (A)

Крайната оценка се формира по формулата: крайна оценка= 0,6\*оценка от писмен изпит + 0,4\*оценка от текущ контрол.

15. Език на преподаване: български