

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: *Език за управление на данни SQL*
2. Код на курса: 08.1.3.0.17
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *трети*
7. Брой кредити: 4,5
8. Име на лектора: *гл. ас. д-р Владимир Денчев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на дисциплината е студентите да придобият задълбочени знания и умения по отделните компоненти на владее на езика SQL.

След завършване на курса, студентите трябва да имат достатъчни познания за практическо приложение на знанията в проекти свързани с обработка на данни в международни компании от ИТ сектора.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*
11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):
Бази от данни (СУБД), ОС Linux, Основи на програмирането, Операционни системи и др.

12. Съдържание на курса (анотация):
Концепция за реляционни бази данни, SQL изрази, SQL функции, Понятие за JOIN 1, DML – език за обработка на данни, Обекти в бази данни и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)
Основна литература:

- *Thomas Kyte, “Expert Oracle Database Architecture: Oracle Database 9i, 10g, and 11g Programming Techniques and Solutions”, Second Edition, 2010, ISBN-13 (pbk): 978-1-4302-2946-9, ISBN-13 (electronic): 978-1-4302-2947-6, Springer Science+Business Media, LLC, 833 p. <http://www.uow.edu.au/~jrg/317/EREADINGS/Expert-Oracle-Database-Architecture-2ndEd.pdf>*
- *Diana Lorentz, Mary Beth Roeser, Simon Watt, “Oracle Database SQL Language Quick Reference”, 11g Release 2 (11.2), E41085-04, Copyright © 2003, 2016, Oracle and/or its affiliates, 136 p. https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e41085.pdf*

Допълнителна литература:

- *Michele Cyran, “Oracle Database Concepts”, 10g Release 2 (10.2), B14220-02, Copyright © 1993, 2005, Oracle, 542 p. https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14220.pdf*
- *Diana Lorentz, Mary Beth Roeser, “Oracle Database SQL Language Reference”, 11g Release 2 (11.2), E41084-04, Copyright © 1996, 2016, Oracle and/or its affiliates, 1634 p. https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e41084.pdf*

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с изпит.

15. Език на преподаване: *български*