

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: *Решения за висока надеждност на Oracle БД*
2. Код на курса: 08.2.6.0.43
3. Вид на курса: *задължително избираеми дисциплини (Блок В - Бази данни)*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *шести*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *доц. д-р Красимир Марков*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е да запознае студентите с различни видове клъстърните технологии и по специално Oracle Real Application Clusters. Дисциплината „Решения за висока надеждност на Oracle БД” се опитва да надгради основните знания получени от предходните семестри по Oracle БД, което ще подпомогне студентите значителното в работата им на бъдещите специалисти в областта на Oracle Database.

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

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

Необходими предварителни знания по дисциплините: Бази данни, Компютърни мрежи и протоколи 1 и 2, Администриране на Windows, Администриране на Oracle бази данни 1, Администриране на уеб сървъри, Администриране на Oracle бази данни 2 и др., включени в учебния план.

12. Съдържание на курса (анотация):

Въведение в клъстърните технологии. Какво е Клъстер, Видове клъстърни, запознаване с Oracle Grid Infrastructure, Oracle ASM администрация - система за управление на дисковото пространство, Приложение на Oracle Active Data Guard

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Oracle Applications 11i Documentation. Oracle. Retrieved, 2016.*
- *Георги Петров Димитров, Програмиране в СУБД ORACLE (PL SQL) Част II, Учебник, Про Лангс, София, 2015*
- *Рик Грийнвалд, Робърт Стаковяк и Джонатан Стърн, “Основи на Oracle, Oracle Database 10g”; Osborne McGraw-Hill, 2014.*
- *Oracle® Data Guard Concepts and Administration 10g Release 2 (10.2) Oracle Corp. Retrieved, 2014.*
- *Oracle E-Business Suite 12.1. Oracle. Retrieved 2013.*

Допълнителна литература:

- *Конфигурация на Physical Standby - <https://oracle-base.com/articles/11g/data-guard-setup-11gr2>*
- *Изграждане на Physical Standby с помощта на Data Guard Broker - <https://oracle-base.com/articles/11g/data-guard-setup-using-broker-11gr2>*

- Изграждане на *Physical Standby* с помощта на *GRID* - <https://oracle-base.com/articles/11g/data-guard-setup-using-grid-control-11gr2>
- http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14239/concepts.htm#g1049956
- <https://oracle-base.com/articles/11g/articles-11g>

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 20	Слаб 2 (F)
20 – 39	Слаб 2 (FX)
40 – 49	Среден 3.00 (E)
50 – 59	Среден 3.00 (D)
60 – 69	Добър 4.00 (C)
70 – 84	Мн. добър 5.00 (B)
85 – 100	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*