

Код: 2-в „Системно администриране на информационни системи”

ECTS кредити: 7/5

Форма за оценяване: Изпит/ Текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол:

Изпит - тест/Текуща оценка- тестове

Водещо звено:

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

*ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ*

Лектор: доц. д-р инж. Х.Вълчанов

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 383 439

e-mail: hristo@tu-varna.bg

Анотация:

Дисциплината “СИСТЕМНО АДМИНИСТРИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ” има за цел да формира у студентите умения за инсталиране, конфигуриране, поддържане и администриране на сървърни операционни системи и сървъри. Предлаганият материал се базира на познанията на студентите в областта на концепциите на изграждане и функциониране на операционните системи и предлага вникване в архитектурата, особеностите и специфичните механизми на операционните системи Windows Server и Windows Server Core. Разглеждат се въпроси, свързани с организацията на системата, а именно управление на процесите, управление на виртуалната памет, управление на файловата подсистема. Акцентира се върху инсталирането и конфигурирането на редица услуги, необходими за нормалното функциониране на информационните системи, като MSSQL Server, IIS, XAMP, създаването на backup. Отделено е внимание върху контрола на достъп до услугите, правата и привилегиите при достъп до ресурси, създаването и поддържането на журнални файлове

Кратко съдържание:

- Инсталиране и обновяване на Windows сървър. Сървърни роли. Конфигуриране и управление на хардуера.
- Свързване и работа в мрежа.
- Управление на достъпа до ресурсите. Права на достъп и привилегии. Категории потребители.
- Управление на достъпа до услугите. Windows Firewall with Advanced Security
- Архитектура на MSSQL сървър. Компоненти. Протоколи. Инсталиране и конфигуриране.
- Архитектура на Internet Information Services. Компоненти. Инсталиране и конфигуриране.
- Архитектура на Apache web сървър. XAMP, WAMP. Компоненти. Инсталиране и конфигуриране.
- Файлови системи. Основни компоненти, FAT16, FAT32, NTFS. Общи файлови ресурси.Разпределени файлови системи.
- Организиране и създаване на backup. Windows Server Backup.
- Мониторинг на системата и услугите. Windows Performance monitor. Оптимизация на производителността.
- Одитинг на системата. Журнални файлове.
- Windows Server Core. Архитектура. Конфигуриране.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Лекции- включват общо 12 теми.

Лабораторни упражнения – провеждат се в специализирана компютърна лаборатория, като се дава възможност на студентите да приложат на практика получените знания. Провеждат се контролни работи по учебния материал.

Курсова работа - Задават се задачи за самостоятелна реализация.