**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"**

Факултет по математика и информатика

утвърден на:
изменен на:

# УЧЕБЕН ПЛАН

## Разпределени системи и мобилни технологии

випусков учебен план за начална година: 2013/2014
образователно-квалификационна степен: Магистър
специалност: Информатика

### Задължителни

| Учебна дисциплина | Хорариум | | Начин на контрол |
|---|---|---|---|
| | семестриален | седмичен | |
| **1 година 1 семестър** | | | |
| Компютърни мрежи | 30+15+30 | 2+1+2 | Изпит |
| Обектно-ориентиран анализ и проектиране | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| **Общо:** | **60+15+60** | **4+1+4** | |
| **1 година 2 семестър** | | | |
| Виртуализация и Cloud Computing | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| **Общо:** | **30+0+30** | **2+0+2** | |
| **2 година 3 семестър** | | | |
| Разработване и защита на дипломна работа | 0+0+150 | 0+0+10 | Изпит |
| **Общо:** | **0+0+150** | **0+0+10** | |
| **Общо:** | **345** | **23** | |

### Избираеми

| Учебна дисциплина | Хорариум | | Начин на контрол |
|---|---|---|---|
| | семестриален | седмичен | |
| **1 година 1 семестър** | | | |
| Web бази от данни | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Автоматизиране на администрирането | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Администриране на SQL сървър за бази данни | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Администриране на клауд виртуализация за приложения | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Администриране на Майкрософт сървър за сигурност | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Администриране на Майкрософт сървъри | 45+0+45 | 3+0+3 | Изпит |
| Администриране на портали | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Вградени автономни системи | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Въведение в мрежовата сигурност | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Извличане на информация | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Изграждане на мрежова и приложна инфраструктура | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инсталиране и конфигуриране на частен облак | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Интегриране на разпределени системи | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Компютърни архитектури | 15+15+45 | 1+1+3 | Изпит |
| Конфигуриране и поддръжка на мрежови услуги | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Мрежови системи за съхраняване на данни | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Мрежово програмиране на Java | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Обектно-ориентирано програмиране на C#.NET | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Операционна система UNIX | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Практикум Cisco академия 2 | 15+15+45 | 1+1+3 | Изпит |
| Разработване на портали | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Софтуерен бизнес анализ | 0+60 | 0+4 | Изпит |
| Технологии и приложения за архивиране и възстановяване на информация | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Управление на облаци (Cloud Management) | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| **Общо:** | **720+90+735** | **48+6+49** | |
| **1 година 2 семестър** | | | |
| ESXi Сървърна виртуализация | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| WAP&WML&XHTML | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Администриране и управление на Oracle бази данни | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Архитектури, ориентирани към услуги и уеб услуги | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Безжични мрежи | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Дизайн на мрежова инфраструктура | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Директорийни услуги | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Изграждане и администриране на Активна директория | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Инсталиране и управление на сървери в клъстер | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Компонентно ориентирано софтуерно инженерство | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Конфигуриране, администриране и управление на MS Exchange сървър | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Линукс системно и мрежово администриране | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Мобилни комуникации | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Паралелно програмиране с MPI | 30+0+30 | 2+0+2 | Изпит |
| Планиране и проектиране на мрежови услуги в Майкрософт Активна директория | 45+0+15 | 3+0+1 | Изпит |
| Практикум Cisco академия 3 | 15+15+45 | 1+1+3 | Изпит |
| Практикум Cisco академия 4 | 15+15+45 | 1+1+3 | Изпит |
| Разпределени ИТ архитектури | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| Разпределени софтуерни архитектури | 45+0+30 | 3+0+2 | Изпит |
| СЕО Оптимизация | 0+0+60 | 0+0+4 | Изпит |
| Системи с паралелна обработка | 45+30 | 3+2 | Изпит |
| Софтуерни шаблони за проектиране | 30+30 | 2+2 | Изпит |
| Унифицирани комуникации | 15+0+15 | 1+0+1 | Изпит |
| **Общо:** | **720+90+660** | **48+6+44** | |
| **2 година 3 семестър** | | | |
| Преддипломен курсов проект | 150+0 | 10+0 | Изпит |
| Сигурност в компютърните мрежи | 30+15+30 | 2+1+2 | Изпит |
| Стаж | 0+0+150 | 0+0+10 | Текуща оценка |
| **Общо:** | **180+15+180** | **12+1+12** | |
| **Общо:** | **3390** | **226** | |