

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - В А Р Н А
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “КОРПОРАТИВНИ МРЕЖИ”;

ЗА СПЕЦ: „Информатика“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5; СЕМЕСТЪР: 9 за СС, 10 за СПН и ДНДО;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 7

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
Т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	150	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Силвия Парушева)

2.
(ас. Михаил Радев)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

Целта на дисциплината “Корпоративни мрежи” е да разшири и доразвие познанията на студентите по компютърни мрежи, обект на изучаване в бакалавърската степен на обучение и да създаде у студентите умения за планиране, проектиране, управление и защита на корпоративни TCP/IP мрежи. В курса се акцентира върху създаване на IP адресна политика в корпоративна среда, управление на връзките между отдалечени офиси на корпорацията и връзките ѝ с Интернет, оптимизиране и наблюдение на дейностите в мрежите, поддръжка на отдалечени и мобилни потребители, преобразуване на имена на хостове.

Изложението на теоретичния материал е обвързано с практическото обучение на студентите. То се провежда изцяло в компютърни зали. Дисциплината е и подготвителна за придобиване на сертификат от Microsoft.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Корпоративна IT инфраструктура		3		2
1.1	Характеристики. Сървъри – особености, компоненти за непрекъсваема работа			
1.2	Защита на данните в корпоративна среда			
Тема 2. Директорийна услуга		3		4
2.1	Структура - логически и физически компоненти, инсталиране на домейн контролери.			
2.2	Управление на обектите в директорийната услуга..			
Тема 3. Конфигуриране на Domain Name System (DNS) сървър		3		3
3.1	Видове заявки. Видове записи.			
3.2	Forwarder, cache DNS сървър.			
Тема 4. Конфигуриране на файлов сървър		3		3
4.1	Конфигуриране на файлов сървър. Конфигуриране на дискови квоти. Разпределена файлова система			
4.2	Споделяне и сигурност на данните. Криптиране на данните			
Тема 5. Конфигуриране и управление на печата		3		3
5.1	Инсталиране на драйвери на принтери. Позволения на принтери			
5.2	Приоритет на принтери, принтер pool.			
Тема 6. Конфигуриране на Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)		3		3
6.1	Оторизиране на сървър от AD, създаване на обхват			
6.2	Резервации, допълнителни опции			
Тема 7. Поддръжане на резервни копия на данните		3		3
7.1	Политика за резервно копиране. Видове резервно копиране. Правила.			
7.2	Създаване на резервни копия, възстановяване от резервни копия.			
Тема 8. Виртуални частни мрежи		3		3
8.1	Същност. Аутентикационни протоколи. Избор на VPN протокол.			
8.2	Инсталиране и конфигуриране на VPN.			

Тема 9. Виртуализация в корпоративната IT инфраструктура		3		3
9.1	Дефиниция. Приложимост. Видове.			
9.2	Продукти за виртуализация – сравнение.			
Тема 10. Прилагане на Group Policy за улесняване на администрирането.		3		3
10.1	Създаване и прилагане на политики. Правила за прилагане. Прилагане на изключения от правилата.			
Общо:		30		30

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна задача	1	90
Общо за семестриален контрол:		1	90
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	60
Общо за сесиен контрол:		1	60
Общо за всички форми на контрол:		2	150

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Minasi M., Greene K., Mastering Windows Server 2012 R2, Sybex, 2014
2. Thomas O., Training guide: Administering Windows Server 2012, Microsoft Press, 2014

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Poulton D., MCSA 70-410 Cert Guide R2: Installing and Configuring Windows Server 2012 (Cert Guides), Pearson IT Certification, 2014
2. Stanek W., Windows Server 2012 Inside Out, Microsoft Press, 2013
3. Радев М., Предложения за промени в правилото 3-2-1, използвано в корпоративните стратегии за резервно копиране на данни в IT инфраструктурите, <http://www.su-varna.org/izdaniy/2015/Econom-2015/Pages134-139.pdf>, 2015