

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Администрирање система Windows
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета:
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОСНОВА АДМИНИСТРИРАЊА РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА НА ПРИМЕРУ Windows Servera и оспособљавање за самостално извршавање задатака управљања серверима. Коришћење серверског оперативног система и хардвера у процесу администрирања рачунарских мрежа.
Исход предмета:
Очекује се да студент може да самостално инсталира и администрира рачунарску мрежу користећи оперативни систем Windows Server.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Мрежни оперативни системи. Администратор система. Увод у Windows Server. Активни директоријум. Контролери домена. Федеративни сервиси Активног директоријума. Кориснички налози. Управљање корисницима и групама. Планирање Активног директоријума. Безбедност система (криптографија јавног кључа, безбедносни протоколи: Керберос, SSL HTTPS, IPSec, рутер за филтрирање пакета и баријера). Умрежавање и комуникација, DHCP и DNS протоколи, Системи за смештање података, Дискови и волумени, Структура диска, Израда резервних копија, Системи датотека NTFS и RaFS. Контролне тачке, Мреже за чување података (SAN), Висока расположивост, Кластери сервера, Делјење штампача у мрежи. Управљање Web сервером помоћу IIS-а. Рутирање уз помоћ Windows-а. Коришћење VPN-а. Read-Only Domain Controllers. Увод у виртуелизацију и Hyper-V.
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Лабораторијске вежбе: Инсталација и подешавање MS Windows Servera. Дефинисање улога серверима у мрежном окружењу. Подешавање и тестирање TCP/IP сервиса – DNS, DHCP, WINS. Активни директоријум. MMC конзола, креирање налога и конфигурирање и контрола групних полиса. Инсталација и подешавање Microsoft ISA Сервер -а, Конфигурирање заштите рачунарских система коришћењем Microsoft ISA сервер-а. Репликација. Израда резервних копија (бекап).
Литература:
Mark Minasi: Mastering Windows Server 2012, Sybex, Wiley, 2014 Mitch Tulloch: Instaliranje i konfigurisanje Windows Servera 2012, CET Beograd, 2014 https://technet.microsoft.com/en-us/library/bb625087.aspx , Microsoftov web sajt sa tehničkom dokumentacijom