

Студијски програм :Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Администрирање система Windows			
Наставник/наставници: Татјана Кеча, Драган Ристић			
Статус предмета: Обавезни предмет			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
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.			
Теоријска настава:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Мрежни оперативни системи. Администратор система. 2. Увод у Windows Server. Активни директоријум. 3. Контролери домена. 4. Федеративни сервиси Активног директоријума. 5. Кориснички налози. Управљање корисницима и групама. 6. Планирање Активног директоријума. 7. Безбедност система (криптографија јавног кључа, безбедносни протоколи: Керберос, SSL HTTPS, IPSec, рутер за филтрирање пакета и баријера). 8. Умрежавање и комуникација, DHCP и DNS протоколи, 9. 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, Дељење штампача у мрежи. 10. Управљање Web сервером помоћу IIS-а. Рутирање уз помоћ Windows-а. Коришћење VPN-а. Read-Only Domain Controllers. Увод у виртуелизацију и Hyper-V. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):			
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 конфигурисање и контрола групних политика. Инсталација и подешавање Microsoft ISA Сервер -а, Конфигурисање заштите рачунарских система коришћењем Microsoft ISA сервер-а. Репликација. Израда резервних копија (бекап).			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Server administracija, McLean, Ian: MCITP уџбеник за припрему испита 70-646. Beograd, 2009. 2. Витомир Радосављевић: Увод у администрирање Windows система, New look Entertainment, 2019. 3. Mitch Tulloch: Инсталирање и конфигурисање Windows Server 2012, CET Beograd, 2014 			
Број часова активне наставе 6	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Настава предавања се изводи аудиторно и свака тематска јединица се богато илуструје примерима из праксе. Практична настава се реализује у лабораторијама опремљене рачунарима. Сваки студент самостално реализује лабораторијске вежбе на засебном рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 50	Завршни испит	поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и			