

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Веб програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Cloud - Windows
Статус предмета: изборни, обавезни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета:
Да се студент упозна са основама администрирања умрежених серверских оперативних система, на примеру Windows Server Cloud платформе, и оспособи за самостално извршавање задатака управљања умреженим серверима.
Исход предмета:
Очекује се да студент може да самостално инсталира и администрира Cloud Windows рачунарски систем.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Принципи виртуелизације оперативних система, Hyper-V i VMware. Дистрибутивни фајл систем. DNS инфраструктура. Remote Access, VPN, DirectAccess. Network Policy сервер и Network Access Protection. Сервер као мрежни уређај, RRAS role servera. Сервер мониторинг. Дистрибуција и управљање Update-има. Инсталација Microsoft System Center-a (MSSC). Конфигурација и мониторинг MSSC. Инсталација, конфигурација и управљање хибридном cloud системом. Microsoft Azzure систем, инсталација апликација на cloud оперативни систем.
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Лабораторијске вежбе: Инсталација и подешавање дистрибутивног фајл система. Конфигурација DNS зона. Инсталација и конфигурација RRAS улоге сервера, Routing, VPN DirectAccess. Инсталација и конфигурација Network Policy улоге сервера. Инсталација, конфигурација, мониторинг и управљање хибридном cloud системом, Microsoft System Center. Инсталација, конфигурација и управљање са Microsoft Azzure системом.
Литература:
Mark Minasi: Mastering Windows Server 2012, Sybex, Wiley, 2014 Patrick Regan: Administering Windows Server 2012 Exam 70-411.MOAC.Wiley, 2013 Microsoft:10750A Monitoring and Operating a Private Cloud with System Center 2012.Microsoft Corporation.2012. Microsoft:10751A Monitoring and Operating a Private Cloud with System Center 2012.Microsoft Corporation.2012. https://technet.microsoft.com/en-us/library/bb625087.aspx , Microsoftov web sajt sa tehničkom dokumentacijom