



Cloud Windows

Предметни наставник: др Милорад Паскаш

milorad.paskas@ict.edu.rs

Одсек Висока ИЦТ школа



Циљеви предмета

- Упознавање са основама администрирања у оквиру рачунарства у облаку (*cloud computing*).
- Рад на платформи **MS Azure**: инсталација ресурса и конфигурисање појединачних компоненти.
- Рад са рачунарским и мрежним ресурсима, као и са складиштима података.
- Самостално извршавање задатака управљања умреженим серверима.



Исходи предмета

- Очекује се да студент може да самостално инсталира и администрира систем на платформи у облаку.
- Пројектовање система сходно расположивом финансијском буџету.
- Конфигурација основних ресурса у оквиру рачунарства у облаку.
- Одржавање и надгледање рада постављеног система у облаку.



Садржај предмета

- **Рачунарство у облаку:** платформа *Azure*, израда финансијског плана трошкова
- **Архитектура платформе *Azure*:** физичка и логичка структура
- **Рачунарски ресурси:** виртуелне машине, контејнери
- **Мрежни ресурси:** виртуелне мреже, *peering*, VPN конекције, *ExpressRoute*
- **Складиштење:** складишта података, базе података
- **Решења:** DevOps, мобилни уређаји
- **Безбедност и управљачке алатке**
- **Миграција на платформу**



Предиспитне обавезе

- Колоквијум на рачунарима (30 поена)
- *Услови за излазак на испит:* присуство на лаб. вежбама
50% поена на колоквијуму
- *Испит:* 70 поена (50% освојених поена на испиту)



Литература

- Материјал са предавања: <https://elearning.rcub.bg.ac.rs/>
- Mark Minasi: *Mastering Windows Server 2012*, Sybex, Wiley, 2014.
- Patrick Regan: *Administering Windows Server 2012 Exam 70-411*, МОАС, Wiley, 2013.
- Microsoft: *10750A Monitoring and Operating a Private Cloud with System Center*, 2012.
- Microsoft: *10751A Monitoring and Operating a Private Cloud with System Center* 2012.
- <https://technet.microsoft.com/en-us/library/bb625087.aspx>, званичан сајт са техничком документацијом



Cloud Windows

Одсек Висока ИЦТ школа