

Serverové systémy Microsoft Windows

IW2/XMW2 2016/2017

Jan Fiedor

ifiedor@fit.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologií

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 6. 2. 2017

Organizace a náplň kurzu

Základní informace

- 13 přednášek
 - 12 přednášek tematických
 - 1 přednáška vyhrazena pro **půlsestrální zkoušku**
- 6 počítačových cvičení
 - Probíhají **od 2. týdne** semestru
 - Vždy **co 14 dnů** jedno (střídají se sudé / liché týdny)
- E-Learning
 - Přístupové kódy na wiki předmětu
- Samostudium 😊

Hodnocení v průběhu semestru

- Počítačová cvičení – celkem 20 bodů
 - Každé cvičení **za 4 body**
 - První cvičení není bodované
 - Body se získávají za **vypracování úkolů** na konci cvičení
 - Část (až 2 body) lze ztratit za nezodpovězení **doplňující otázky** ohledně náplně daného cvičení
 - V případě odpadnutí cvičení, případně nemoci, lze navštívit jiné cvičení v daném **dvoutýdenním bloku**
- Půlsestrální zkouška – 25 bodů
- Zápočet – 20 bodů

Hodnocení na konci semestru

- Semestrální zkouška – 55 bodů
 - Skládá se z teoretické a praktické části
- MCP zkouška – 55 bodů
 - Nahrazuje semestrální zkoušku
 - Platí potřeba mít **zápočet**
 - Uznávají se pouze zkoušky
 - 70-740, 70-741, 70-742 (Server 2016)
 - 70-410, 70-411, 70-412, 70-413 a 70-417 (Server 2012 R2)
 - Musí být absolvována **během zkouškového období**

Přednášky

- Obsahově připravují na MCP zkoušku **70-742** a částečně také 70-741
 - Témata pokrývají **většinu** látky potřebné pro složení MCP zkoušky 70-742 a také část látky potřebné pro složení MCP zkoušky 70-741
- Vychází z knih
 - Exam Ref 70-410 / 70-411: **Installing and Configuring** resp. **Administering** Windows Server 2012 R2
 - Training Guide: **Installing and Configuring** resp. **Administering** Windows Server 2012 R2

Obsah přednášek

- Síť a směrování
- Systém **DNS** a protokol **DHCP**
- **Active Directory** (komponenty, objekty, operační servery, objekty zásad skupiny, řadiče domény, objekty nastavení hesel, místní a mezimístní replikace, záloha a obnova databáze, vztahy důvěry, Active Directory koš, ...)
- Na co zbude čas 😊 (konkrétní role serveru, úvod do skriptování ve **Windows PowerShell**, ...)

Počítačová cvičení

- Úvodní teorie
 - Určena pro studium doma !!!
 - Na cvičeních se z ní mohou pokládat otázky !!!
- Úkoly vedené lektorem
 - Studenti vypracovávají spolu s lektorem
- Studentské úkoly
 - Obsahují detailní postup vypracování
- Bodované úkoly
 - Podobné úkolům probíraným na daném cvičení

Obsah počítačových cvičení

- 1) Sítě a směrování
- 2) Systém **DNS** a protokol **DHCP**
- 3) **Active Directory**, operační servery
- 4) Objekty zásad skupiny (GPO)
- 5) Read-only řadiče domény (RODC), objekty nastavení hesel (PSO), replikace
- 6) Údržba a ochrana Active Directory, Active Directory koš, vztahy důvěry

Často kladené dotazy (1)

- Je svátek a já mám cvičení, co mám dělat ?
 - Podívat se na wiki předmětu, zda není přesunuto
 - Přijít na jiné cvičení v daném dvoutýdenním bloku
- Já tu chodit nebudu, ale půjdu na MCP zkoušku.
 - Pozor na **zápočet**, jinak nebude uznána
- Nevěděl jsem, že je půlsestrální zkouška.
 - Nevědomost není omluva, omlouvají jen závažné důvody (pozn. zaspal jsem, hrál jsem CSko, byl jsem v hospodě atd. **nejsou** závažné důvody)

Často kladené dotazy (2)

- Ve slidech k přednáškám je chyba.
 - Napište a já to opravím.
- Nefunguje odkaz na wiki předmětu.
 - Napište a já to opravím.
- Mám dotaz k organizaci předmětu ...
 - Než budete posílat e-mail, projděte nejprve wiki předmětu, často tam naleznete odpověď
- Spravuje medvěd i serverové systémy ?
 - Ano, asi se s ním potkáte na půlsestránní zkoušce