

# Serverové systémy Microsoft Windows

IW2/XMW2 2021/2022

**Peter Solár**

solar@aps-brno.cz

Fakulta Informačních Technologií  
Vysoké Učení Technické v Brně  
Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 7. 2. 2022

# Organizace a náplň kurzu

# Základní informace

- 13 přednášek
  - 12 přednášek tematických
  - 1 přednáška vyhrazena pro **půlsestrální zkoušku**
- 12 počítačových cvičení
  - Probíhají **od 2. týdne** semestru
- Samostudium 😊
  
- [www.fit.vutbr.cz/study/courses/IW1/public/info](http://www.fit.vutbr.cz/study/courses/IW1/public/info) - IW2/MW2

# Hodnocení v průběhu semestru

- Počítačová cvičení – celkem 20 bodů
  - Každé cvičení **za 2 body**
    - První a poslední cvičení nejsou bodovaná
    - Body se získávají za zodpovězení otázek a/nebo **vypracování úkolů** na konci cvičení
- Půlsestrální zkouška – 25 bodů
- Zápočet – 20 bodů

# Hodnocení na konci semestru

- Semestrální zkouška – 55 bodů
  - Skládá se z teoretické a praktické části

# Přednášky

- Obsahově vychází z přípravy 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 70-741: **Networking with Windows Server 2016**
  - Exam Ref 70-742: **Identity with Windows Server 2016**
  - 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

- Sítě 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) Správa Windows Server, RAS - Routing
- 3) Protokol DHCP
- 4) Systém DNS
- 5) Active Directory
- 6) Active Directory, operační servery

# Obsah počítačových cvičení

- 7) Objekty zásad skupiny (GPO)
- 8) Objekty zásad skupiny (GPO)
- 9) Replikace
- 10) Read-only řadiče domény (RODC), objekty nastavení hesel (PSO)
- 11) Údržba a ochrana Active Directory, Active Directory koš
- 12) 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 týdnu
- 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