

# Desktop systémy Microsoft Windows

XMW1 2020/2021

**Peter Solár**

solar@aps-brno.cz

Fakulta Informačních Technologii

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 21. 9. 2020

# 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)
- Samostudium 😊

# Hodnocení v průběhu semestru

- Počítačová cvičení – celkem 20 bodů
  - Každé cvičení **za 4 body**
    - 2 body za **aktivitu** (zodpovězení nějaké otázky ohledně náplně daného cvičení)
    - 2 body za **vypracování úkolů** na konci cvičení
    - První cvičení není bodované
  - V případě odpadnutí cvičení, případně nemoci, lze navštívit jiné cvičení v daném **dvoutýdenním bloku**
- Půlsestrální zkouška – 25 bodů
- Zápočet – 20 bodů
  - V případě omezení výuky se body převedou do zkoušky

# 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
    - MD-100 (Windows 10)
    - MD-101 (Managing Modern Desktops)
  - Musí být absolvována **během zkouškového období**

# Přednášky

- Obsahově připravují na **MCP zkoušku MD-100** (nahrazující **70-697/8**) a částečně **MD-101**
  - Témata **nemusí** pokrývat veškerou látku potřebnou pro zvládnutí MCP zkoušky !!!
- Vychází z knih
  - Exam Ref 70-697: Configuring Windows Devices
  - Exam Ref 70-698: Installing and Configuring Windows 10
  - MCSA Microsoft Windows 10 Study Guide: Exam 70-697

# Obsah přednášek (1)

- 1) Instalace, upgrade a migrace uživatelských dat
- 2) Práce s bitovými kopiemi systému, správa virtuálních disků (VHD souborů)
- 3) Správa a nasazení bitových kopií systému
- 4) Nastavení sítě (protokoly IPv4 a IPv6, nástroje)
- 5) Nastavení Windows Firewall, vzdálená správa
- 6) Souborový systém NTFS, oprávnění, sdílení, EFS, BitLocker, soubory offline

# Obsah přednášek (2)

- 7) Autentizace a autorizace, **UAC**, **AppLocker**
- 8) Správa zařízení, ovladačů a disků, prostory úložišť, možnosti napájení
- 9) Monitorování a výkon
- 10) Zálohování a obnova dat
- 11) Kompatibilita aplikací a VPN spojení
- 12) **Windows Update**



# Počítačová cvičení

- Úvodní teorie
  - Určena pro studium doma !!!
  - Na cvičeních se z ní pokládají 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) Instalace, upgrade a migrace uživatelských dat
- 2) Práce s bitovými kopiemi systému, Sysprep, DISM, **Windows PE**
- 3) Konfigurace sítě, nástroje, **Windows Firewall**, vzdálená správa
- 4) **NTFS**, **EFS**, sdílení, soubory offline
- 5) **UAC**, správa zařízení a disků
- 6) Zálohování, obnova dat, monitorování, výkon

# 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