

Desktop systémy Microsoft Windows

IW1 2021/2022

Peter Solár

solar@aps-brno.cz

Fakulta Informačních Technologii

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 20. 9. 2021

Organizace a náplň kurzu

Základní informace

- 13 přednášek
 - 12 přednášek tematických
 - 1 přednáška vyhrazena pro **půlsestrální zkoušku**
- 12 počítačových cvičení
 - Probíhají **každý** týden **od 2. týdne** semestru
- Samostudium 😊

Hodnocení v průběhu semestru

- Počítačová cvičení – celkem 20 bodů
 - Každé cvičení **za 2 body**
 - za **aktivitu** (zodpovězení nějaké otázky ohledně náplně daného cvičení)
 - za **vypracování úkolů** na konci cvičení
 - První a poslední cvičení nejsou bodovaná
 - V případě odpadnutí cvičení, případně nemoci, lze navštívit jiné cvičení v daném **týdnu**
- 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

- Instalace, upgrade a migrace uživatelských dat
- Práce s bitovými kopiemi systému, Sysprep, DISM, **Windows PE**
- Konfigurace sítě, nástroje, **Windows Firewall**, vzdálená správa
- **NTFS**, **EFS**, sdílení, soubory offline
- **UAC**, správa zařízení a disků
- 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 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