

12. évfolyam – Informatika ágazat – Szerver- és felhőszolgáltatás tantárgy

Témakör	Tananyag
Alapok	- Szerverek fogalma, célja - Szerver operációs rendszerek - Kliens operációs rendszerek
Virtualizálás	- A virtualizálás fogalma, célja, lehetőségei - Virtuális hálózat (NAT hálózat, belső hálózat, bridgelt kártya) - Oracle Virtualbox alapok - VM-telepítés - Windows Szerver 2016 telepítés - Windows 10 kliens telepítés - Alapvető testreszabás - Virtuális környezet hibaelhárítása
Szerver szerepkörök - alapok	- DHCP - DNS - Active Directory - Szervezeti egységek, felhasználók, biztonsági csoportok - Csoportházirend - IIS (Webszerver, FTP) - Levelezőszerver - Tűzfal - Fájlszolgáltatások, Erőforráskezelő, Kvóták, Hálózati meghajtók - Útválasztás, távelérés - betárcsázós vpn - RADIUS-szerver - Nyomtatókiszolgáló - Backup
Szerver szerepkörök - haladó	- Önálló tervezés - Szerver szerepkörök önálló finomhangolása - Önálló szerver-kliens rendszer üzemeltetés
PowerShell	- Powershell alapok - PS ISE alapok, kezelés - Egyszerű batchfájlok parancssorban - PS AD-modul: bevezetés - PS AD-modul: lekérdezések - PS AD-modul: beállítások - CsV-import, CsV fájlok készítése

	- Automatizálás - Haladó script írás
Server Core	- Bevezetés - Server Core telepítés, testreszabás - Szerver szerepkörök parancssoros telepítése, konfigurálása