

## Kurzusinformáció

### Iskolai rendszergazda alapok

#### Kurzusok: 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Heti kontakt óraszám
INO1203	7	4	Elmélet: 0 Gyakorlat: 3

**A tantárgyfelelős neve:** Dr. Iszály Ferenc Zalán

**A tantárgy oktatója:** Dancs Sándor

**Előtanulmányi rend:** Nincs

#### Tematika:

1. Bemutkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése.
2. Operációs rendszerek (MS Windows, Linux).
3. Operációs rendszerek rendszergazdai beállításai.
4. MS Windows 10 és Debian GNU/Linux 11 operációs rendszerek telepítése virtuális gépként.
5. Alkalmazások telepítése Debian GNU/Linux 11 operációs rendszerre tárolókból (repository) és külső forrásból.
6. Operációs rendszerek programozási lehetőségei (shell script, power shell).
7. 1. zárthelyi dolgozat.
8. Hálózati alapismeretek. Az ISO OSI és a TCP/IP referencia modellek.
9. A hálózatépítés lépései. Cisco Packet Tracer program (Netacad.com regisztrációt követően, az IT Essentials kurzust tanulva jogosultak a szoftver használatára a hallgatók.).
10. A Cisco Packet Tracer program segítségével kis méretű hálózatok építése és konfigurálása.
11. A hálózati operációs rendszerek alapjai.
12. Szerverszolgáltatások telepítése és konfigurálása Debian GNU/Linux 11 operációs rendszeren.
13. A hálózati szerverek üzemeltetése.
14. 2. zárthelyi dolgozat.

#### Követelmények:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

A félév során a 7. és a 14. héten zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók.

Egy egyéni nagy házi feladatot (Egy iskola számítógépes rendszertervének kidolgozása Cisco Packet Tracer program segítségével.) kell megoldania minden hallgatónak önállóan. A nagy házi feladatok specifikációit az 5. héten és az elkészült munkákat a 12. héten kell beadni a hallgatóknak.

A gyakorlati jegy (félévközi jegy) megszerzésére a következők együttes teljesülésekor van lehetőség:

- a 2 zárthelyi dolgozat sikeres, egyenként legalább 50%-os megírása,
- a nagy házi feladat értékelése legalább 50%.

A félévközi jegy kiszámításának módja a következő: A 2 zárthelyi dolgozat alapján maximum 2 x 50 pont adható. A félévközi jegy ponthatárai: 85% (jeles), 70% (jó), 60% (közepes) és 50% (elégséges)

#### Pótlási lehetőségek:

A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

- Előadásfóliák
- Gyakorlati feladatsorok
- R. William Stanek: Windows Server 2008 - A rendszergazda zsebkönyve, Szak Kiadó, 2008.
- Dr. Héjjas István (szerk.): Rendszergazda alapismeretek, LSI Oktatóközpont, 2003.
- Butts, Dawson, Purdy: LINUX - Hálózati adminisztrátorok kézikönyve, Kossuth Könyvkiadó, 2005.
- Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall: Számítógép-hálózatok - Harmadik, bővített, átdolgozott kiadás, Panem Könyvkiadó, 2012.
- Soós Tibor: Microsoft PowerShell 2.0 rendszergazdáknak – elmélet és gyakorlat, Microsoft, 2012.

Nyíregyháza, 2022. 09. 07.

Dancs Sándor  
[sandor@dancs.org](mailto:sandor@dancs.org)