

## 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 12 operációs rendszerek telepítése virtuális gépként.
5. Alkalmazások telepítése Debian GNU/Linux 12 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 (A Packet Tracer a Cisco Hálózati Akadémia (Cisco Networking Academy) keretében használható szoftver. A program jogtulajdonosa (Cisco Systems Inc.) ingyenes letöltési és használati lehetőséget biztosít a programban résztvevőknek.).
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 12 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% (elégéses)

**Pótlási lehetőségek:**

A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

- Előadásfóliák
- Gyakorlati feladatsorok
- William R. Stanek: Windows Server 2008 - A rendszergazda zsebkönyve, Szak Kiadó, Bicske, 2008., ISBN: 9789639131996
- Dr. Héjjas István (szerk.): Rendszergazda alapismeretek, LSI Oktatóközpont, Budapest, 2003., ISBN: 9789635773343
- Tony Bautts, Terry Dawson, Gregor N. Purdy: LINUX - Hálózati adminisztrátorok kézikönyve, Kossuth Könyvkiadó, Budapest, 2005., ISBN: 9789630947497
- Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall: Számítógép-hálózatok - Harmadik, bővített, átdolgozott kiadás, Panem Könyvkiadó, Budapest, 2012., ISBN 9789635455294
- Soós Tibor: Microsoft PowerShell 2.0 rendszergazdáknak – elmélet és gyakorlat, Microsoft Corporation, Budapest, 2010., ISBN: 2310004745783

Nyíregyháza, 2023. 09. 06.

Dancs Sándor

[dancs.sandor@nye.hu](mailto:dancs.sandor@nye.hu)