

## Kurzusinformáció

### Iskolai rendszergazda alapok

Kurzusok: 00, 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Féléves kontakt óraszám
OIN1120L	2	4	Elmélet: 5 Gyakorlat: 9

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

**A tantárgy oktatója:** Dancs Sándor

**Előtanulmányi rend:** Nincs

**Tematika:**

#### 1. Konzultáció:

Bemutkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése. Operációs rendszerek (MS Windows, Linux). Operációs rendszerek rendszergazdai beállításai. MS Windows 10 és Debian GNU/Linux 11 operációs rendszerek telepítése virtuális gépként. Alkalmazások telepítése Debian GNU/Linux 11 operációs rendszerre tárolókból (repository) és külső forrásból. Operációs rendszerek programozási lehetőségei (shell script, power shell).

#### 2. Konzultáció:

Hálózati alapismeretek. Az ISO OSI és a TCP/IP referencia modellek. 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.). A Cisco Packet Tracer program segítségével kis méretű hálózatok építése és konfigurálása. A hálózati operációs rendszerek alapjai. Szerverszolgáltatások telepítése és konfigurálása Debian GNU/Linux 11 operációs rendszeren. A hálózati szerverek üzemeltetése.

#### Követelmények:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

A félév során az 1. és a 2. konzultáció után 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 1. konzultáció után és az elkészült munkákat a 2. konzultáció után 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 dolgozatra maximum 2 x 40 pont és a nagy házi feladatra maximum 20 pont adható. Így összesen 100 pont szerezhető. 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
- William R. Stanek: Windows Server 2008 - A rendszergazda zsebkönyve, Szak Kiadó, Budapest, 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: 9630947498
- 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 Magyarország, Budapest, 2012., <https://mek.oszk.hu/10400/10402/10402.pdf>

Nyíregyháza, 2023. 02. 22.

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