

## Kurzusinformáció

### Linux és shell programozás

#### Kurzusok: 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Féléves kontakt óraszám
BPI2226L	4	3	Elmélet: 0 Gyakorlat: 9

**A tantárgyfelelős neve:** Dr. Blahota István

**A tantárgy oktatója:** Dancs Sándor

**Előtanulmányi rend:** BAI0180, Operációs rendszerek

#### Tematika:

##### 1. Konzultáció:

Bemutkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése. A Linux kialakulása, a rendszer felépítése. A multitasking - multiuser működés, elméleti háttere. Folyamat kezelés, shell. A Linux fájlrendszere. Felhasználók csoportosítása és jogaik.

##### 2. Konzultáció:

A Linux parancsai, pipe. Változók, környezeti változók, kifejezések, kiértékelések. Vezérlési szerkezetek. Függvények, tömbök. Reguláris kifejezések. Fájlkezelés, tesztek.

#### 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 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 összesített eredménye legalább 50%,
- 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
- Bartók Nagy János - Laufer Judit: UNIX felhasználói ismeretek, Openinfo Kiadó, Budapest, 1998., ISBN: 9638513918
- Róde Péter: Amit a LINUXról tudni érdemes, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1997., ISBN: 963161252X
- Richard Petersen: Könnyen is lehet LINUX, Panem Kiadó, Budapest, 2000., ISBN: 0729000130332
- Brian W. Kernighan – Rob Pike: A UNIX operációs rendszer, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999., ISBN: 9631604985

Nyíregyháza, 2023. 02. 22.

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