

## Kurzusinformáció

### Linux és shell programozás

#### Kurzusok: 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Heti kontakt óraszám
BPI2226	4	3	Elmélet: 0 Gyakorlat: 2

**A tantárgyfelelős neve:** Vegeza József

**A tantárgy oktatója:** Dancs Sándor

**Előtanulmányi rend:** BAI0180 Operációs rendszerek

#### Tematika:

1. Bemutkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése.
2. A Linux kialakulása, a rendszer felépítése.
3. A multitasking - multiuser működés, elméleti háttere.
4. Folyamat kezelés, shell.
5. A Linux fájlrendszere.
6. Felhasználók csoportosítása és jogaik.
7. 1. zárthelyi dolgozat.
8. A Linux parancsai, pipe.
9. Változók, környezeti változók, kifejezések, kiértékelések.
10. Vezérlési szerkezetek.
11. Függvények, tömbök.
12. Reguláris kifejezések.
13. Fájlkezelés, tesztek.
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 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 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 szereshető. 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
- 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, 1994., ISBN: 9631604985

Nyíregyháza, 2024. 02. 01.

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