

**Unix/Linux operációs rendszer üzemeltetése (GEIAL30DB)
2013/2014. tavaszi félév**

A tárgy előadója, leckekönyvi jegyzője: Dr. Mileff Péter.

Gyakorlatvezető: Vincze Dávid

A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga.

ÜTEMTERV

1. Bevezető. Tárgy teljesítésének feltételei. Általános áttekintés a Unix/Linux rendszerek kialakulásáról. GNU. Nevek, fogalmak. A szabad szoftver mozgalom.
2. Unix/Linux memóriakezelés, folyamatok ütemezése, több-felhasználós működés, gyorsító táruk.
3. A Unix/Linux fájlrendszer alapfogalmai. Standard jegyzékszerkezet. Linkek, /proc fájlrendszer, fájlrendszer létrehozás, csereterület létrehozása, beállítása.
4. Fájlrendszer folytatás: fstab, chroot. Fájlok megosztása és átvitele. FTP, NFS, Samba.
5. A rendszerindítás áttekintése. Futási szintek, és azok konfigurációja. Alrendszerek indítása.
6. Felhasználók nyilvántartása. Felhasználó létrehozása, törlés, módosítás, váltás. Csoportok adminisztrációja. Password fájl felépítése.
7. Bejelentkezés a rendszerbe. Héj indulása.
8. Grafikus felhasználói felület. Az X működésének áttekintése. Biztonsági kérdések.
9. A Linux hálózatba kapcsolása. Interfészek konfigurálása, vezeték nélküli kapcsolat beállítása. Útvonalválasztó táblázat.
10. Vincze Dávid vendégelőadása.
11. Folyamatok. Monitorozás. Háttérfolyamatok. Kommunikáció a folyamatokkal. Terminálás, prioritások beállítása.
12. **Zárthelyi dolgozat.**
13. Automatizált programindítás. Praktikus parancsok, eszközök.
14. **Pótzárthelyi.**

Az aláírás feltételei:

A félév során egy zárthelyi dolgozat kerül megíratásra, amelynek legalább elégséges szintű teljesítése szükséges az aláírás feltételéhez.

Az a hallgató, aki nem jelenik meg se a zh-n, sem pedig a pótzh-n, végleges aláírás megtagadásban részesül.

A féléves zárthelyi pontos ideje: **11.** oktatási hét. Pótlás: utolsó oktatási héten lehetséges.
Az aláírás megszerzésére **csak** a fenti periódusban adunk lehetőséget, ha e határidőknek nem tesz eleget, akkor a Dékánnak az aláírás **végleges** megtagadását javasoljuk.

A vizsga részei, menete:

írásbeli: általános kérdések a félév anyagából a kiadott tételek alapján.

szóbeli: az elméleti anyaggal, az egyéni és az évközi feladatokkal kapcsolatos kérdések.

Javasolt irodalom:

Dr. Mileff Péter honlapján található, a tárgyhoz kapcsolódó anyagok:

<http://users.iit.uni-miskolc.hu/~mileff/linux.html>

Miskolc, 2014. március 4.

Dr. Mileff Péter
egyetemi adjunktus