

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

BPI2119 - Rendszerközeli programozás, nappali tagozat

Féléves tematika, a heti konzultációk tartalma:

1. hét: Az operációs rendszerek határai, feladatai és szerkezete
2. hét: Az operációs rendszerek felületei, memóriaszervezése
3. hét: Rendszerközeli folyamatok szervezése, ütemezése és interakciói
4. hét: A Windows operációs rendszer fejlődése, a verziók új szolgáltatásai
5. hét: A Windows operációs rendszerek legújabb verzióinak programozása
6. hét: A UNIX és a Linux operációs rendszerek fejlődése, új szolgáltatásai
7. hét: A Linux legsikeresebb disztribúcióinak átfogó ismertetése
8. hét: A Linux operációs rendszerek programozási lehetőségei
9. hét: A hálózati operációs rendszerek többlet szolgáltatásai
10. hét: A szoftver rendszergazdai tevékenységek átfogó ismerete
11. hét: Rendszerközeli programspecifikációs feladatok kitűzése és elkészítése I.
12. hét: Rendszerközeli programspecifikációs feladatok kitűzése és elkészítése II.
13. hét: Rendszerközeli programspecifikációs feladatok kitűzése és elkészítése III.
14. hét: Elvégzett rendszerközeli programspecifikációs feladatok közös értékelése

Ajánlott szakirodalom:

- Johnson M. Hart: Windows System Programming 2010, ISBN: 978-0134382258.
- Robert Love: Linux System Programming 2013, ISBN: 978-1-4493-3953-1.
- Mátó Péter és társai: Unix és Linux rendszergazdáknak 2014, ISBN: 978-963-08-8298-9
- Száldobágyi Zsigmond: Operációs rendszerek telepítése és konfigurálása

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező, a hiányzás megengedhető mértéke a konzultációs óraszámok egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A vizsgára bocsátás feltételei a gyakorlati munkák elvégzése:

- 'mit-hogyan-miért' típusú szakmai prezentáció elkészítése az első 10 hét egyik témájában
- egy rendszerközeli programspecifikáció elkészítése a 11.-13. hetek egyik témájában

Az érdemjegy kialakításának módja:

- elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges
- egy feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 2-es vagy 3-as érdemjegyet érhet
- mindkét feladat sikeres végrehajtása a minőség függvényében 4-es vagy 5-ös jegyet érhet