

INO1004

Kurzusinformáció

2014 tavasz

Tárgy: Operációs rendszerek

Honlap: zeus.nyf.hu/~bajalinov/OS

Félévi követelmény: vizsgajegy

Kreditpont: 4

Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.): 2+2

Elérhetőség: Bajalinov@NyF.Hu

Oktató: Dr. Bajalinov Erik

Tematika

1	Bevezetés, történet, fajták, strukturák	általános ismeretek
2	Processzusok, Szálak, IPC	MS-DOS parancssor
3	Ütemezés	jogosultságrendszer, chmod, attrib
4	Deadlock es algoritmusok	Fájlműveletek, bat-fájlok
5	Memória kezelés 1	fájlműveletek
6	Memória kezelés 2	szűrés, keresés
7	Input Output 1	reguláris kifejezések, Regex Coach
8	Input Output 2	zh1
9	Tavaszi szünet	
10	File rendszerek felépítése 1	shed, XVI32
11	File rendszerek felépítése 2	awk, Cygwin
12	Biztonság	vi, WinVi
13	Multiprocesszoros rendszerek	shell scriptek, *.bat fájlok
14	Egyéb operációs rendszerek	zh2
15	Összefoglaló	pótzh

A félév folyamán: két zárthelyi dolgozat, mely eredménye beleszámít a vizsgajegybe.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Internetről letölthető előadásvázlat, szoftverek, gyakorló feladatok.

Kötelező és ajánlott irodalom

1. **Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull**, *Operációs rendszerek*; Budapest, Panem Kiadó, 1999.
2. **Silberschatz, Abraham**, *Operating system concepts*, 4th ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1994.
3. **Nutt, Gary J.**, *Operating systems: a modern perspective*. Addison-Wesley, 1997.
4. **Frisch, Aeleen**, *Windows NT rendszeradminisztráció*, Kossuth, 1999.
5. **Petersen, Richard**, *Linux : referenciakönyv: könnyen is lehet*, Panem, 1998.

- 6. B. W. Kernighan, Rob Pike,** A UNIX operációs rendszer, Műszaki Könyvkiadó, 1994.
- 7. William R. Stanek,** Microsoft Windows parancssor, Szak Kiadó, 2005.
- 8. Büki András,** Unix/Linux héjprogramozás, Kiskapu, 2002