

ELTE IK, Informatikai Csoport
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Unix, Windows szerver rendszeradminisztráció 1 - 4 EA + GY

TÁRGY KÓDJA: IK-fsZrUWR1EG
IK-fsZrUWR2EG
IK-fsZrUWR3EG
IK-fsZrUWR4EG

Összes kredit: 4+4+4+4 = 16

Összes óraszám: 4+4+4+4 = 16

Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja	X		

Tematika:

Általános:

- Az operációs rendszer fogalma. Az operációs rendszerek osztályozása.
- Operációs rendszerek funkciói. Erőforrás kezelés. Holtpontok, védelmi kérdések.
- Többprocesszoros rendszerek, cluster, grid fogalma.
- Linux
- UNIX/Linux operációs rendszer alapjai, fogalmak.
- Linux telepítése. A betöltés (boot) ismertetése.
- A bash parancsértelmező. Script programozási alapok.
- Linux fájlrendszerei, jogosultságok, fontosabb parancsai.
- Felhasználók karbantartása. Kiszolgáló menedzsment feladatok.
- Kiszolgáló oldali alkalmazások:
- Web, FTP, adatbázis, NFS, Samba, Levelezés, Proxy, DHCP, DNS, Firewall.
- Kerberos, LDAP és CA ismertetése.
- Biztonságos kiszolgáló. VPN ismertetése. Mentés, visszaállítás.

Windows:

- Windows operációs rendszer története, fontosabb fogalmak.
- Windows XP kliens telepítése röviden. Windows 2003 Server telepítése.
- Parancsértelmező, WSH, Powershell ismertetése.
- Windows fájlrendszere, jogosultságok, parancsai.
- Felhasználók karbantartása. Kiszolgáló menedzsment feladatok.
- DNS és Active Directory ismertetése és telepítése.
- Kiszolgáló oldali alkalmazások:
- Web, FTP, adatbázis, SFU, Exchange, DHCP, ISA.
- Kerberos, LDAP és CA ismertetése.
- Biztonságos kiszolgáló. VPN ismertetése. Mentés, visszaállítás.

Irodalom:

Tanenbaum, Andrew S., Woodhull, Albert S.: *Operációs rendszerek*

Tanenbaum, Andrew S.: *Számítógép-hálózatok*

Tanenbaum, Andrew S.: Van Steen, Maarten: *Elosztott rendszerek*

Richard P., Ibrahim H.: *Redhat Enterprise Linux és Fedora*

Marcel G.: *Linux rendszerfelügyelet*

Pere L.: *Gnu/Linux rendszerek üzemeltetése I.-II.*

Bautts, Tony; Dawson, Terry; Purdy, Gregor N.: *Linux hálózati adminisztrátorok kézikönyve*

Purdy, Gregor N.: *Linux Iptables: Tűzfalak, címfordítás, forgalomszámlálás*

Kis Balázs, Lovassy Zsolt: *Windows Server 2003 rendszergazdáknak*

Gál Tamás, Szabó Levente, Szerényi László: *Rendszerfelügyelet rendszergazdáknak Windows Software Offline 2003 évkönyv*

Kis B.: *Windows XP haladókönyv*

Microsoft Windows Server Team: *Áttérés a Windows Server 2003-ra*

Lovassy Zs., Füzessy T.: *Microsoft Exchange-kézikönyv*

William R. Stanek: *Microsoft Windows 2000. A rendszergazda zsebkönyve*

Kis B., Szalay M.: *Windows Vista haladókönyv*

William R. Stanek: *Microsoft Windows 2008. A rendszergazda zsebkönyve*

Ajánlott irodalom: