

TANTÁRGYPROGRAM	
VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK	NAPPALI TAGOZAT
TÁVKÖZLÉSINFORMATIKA SZAKIRÁNY	
A tantárgy tantervi címe: HÁLÓZATI OPERÁCIÓS- RENDSZEREK II.	Az oktatásért felelős tanszék: Távközlési Tanszék
A tantárgy kód: TA68VI	
Tantárgyfelelős: Dr. Lencse Gábor	
A tantárgyprogramot készítette: Derka István	Dátum: 2007. január

1. A tantárgy szerepe a szakképzés céljának megvalósításában:

A tárgy célkitűzése, hogy az előző félévben megismert UNIX rendszereken túl további széles körben elterjedt hálózati operációs rendszerekkel ismertesse meg a távközlés-informatika szakirány hallgatóit.

2. A tantárgy témájának szakmai háttere, indokoltsága:

A tárgy első felében a Novell Netware 5-ös verziójával, majd az Novell Open Enterprise Server-rel ismerkednek meg a hallgatók. Részletes ismereteket kapnak a két különböző generációs hálózati operációs rendszer felépítéséről, telepítéséről és konfigurálásáról. Ezek birtokában a hallgatók képesek lesznek, akár egy teljes informatikai rendszer megtervezésére, beüzemelésére és üzemeltetésére.

A tárgy oktatása a **Távközlés-informatika oktató és kutató laboratórium**ban történik.

3. Tantárgyi jellemzők:

Oktatott félévek száma:	1	Kreditértéke:	5		
Javasolt tanrendi hely:	Félévi követelmény		Oktatási félév		
6. félév	vizsga	félévközi értékelés	páros	páratlan	mindkettő
Törzsanyag					
Kötelezően választható	x		x		
Szabadon választható					
Heti óraszám					
Kontakt óra	konzultációs óra		önálló hallgatói munka		
4	2		1		
Előtanulmányi feltételek:					
Hálózati operációs rendszerek I. (TA37VI)					
A számonkérés időpontjai: ZH és ellenőrző mérés a 14. héten			Értékelése: 5 fokozatú		
Igazolás módja a ZH-ról, ellenőrző mérésről és/vagy vizsgáról való távolmaradás esetén: betegség esetén orvosi igazolás					
ZH ill. ellenőrző mérés pótlása: pótlásra a hallgatónak egy lehetősége van					

4. Tananyag tartalma oktatási hétre bontva:

1.	Bevezetés, hálózati operációs rendszerek áttekintése (Novell Netware 5.1, Novell Open Enterprise Server)
2.	Netware 5.1 alapok, IP és/vagy IPX protokoll
3.	Novell Directory Services (NDS), jogosultságok
4.	NDS tervezés, partícionálás és replikáció. Időszinkronizáció. NDS manager használata
5.	Netware-rendszermag, konzol. Netware 5.1 telepítése. NSS fájlrendszer
6.	Netware szerver felügyelete és finomhangolása, kliensek telepítése a munkaállomásokra
7.	Login script-ek típusai, parancsok. Kontextus nélküli bejelentkezés
8.	Netware fájlrendszer alapjai, jogosultságok, attribútumok. Jogosultságok és attribútumok kezelése (ConsolOne, NWAdmin)
9.	Hálózati nyomtatás (nyomtatási sor és NDPS alapú) konfigurálása, felügyelete
10.	Netware 5 egyéb szolgáltatásai (DNS/DHCP, LDAP), mentési rendszer. ZENworks for Desktop telepítése és felügyelete. Netware Enterprise Web Server
11.	Zárthelyi dolgozat
12.	Novell következő generációs operációs rendszere: Open Enterprise Server (Linux, Netware)
13.	Novell Open Enterprise Server telepítés
14.	iManager, iFolder, iPrint
15.	iSCSI és a Novell Cluster Services (NCS)

Kötelező irodalmi források:

A tárgy honlapján <http://www.tilb.sze.hu> található oktatási segédanyagok, előadásvázlatok hirdetések.

Ajánlott irodalmi források:

Babócsy László - Varga Szabolcs – Wágner Péter Antal: Netware 5.1 hálózatok (NeTeN, 2001.)

Sander van Vugt: Pro Novell Open Enterprise Server (Apress, 2005)

5. Félévközi hallgatói munka:**Követelmények:**

5.1. A hallgatóknak a félév folyamán egy zárthelyi dolgozatot kell írniuk. A félév során elsajátított elméleti ismereteket a hallgatók konzultációs órák keretén belül mérésvezető felügyeletével gyakorolják. A félév végén (15. hét) mindenkinek egy ellenőrző mérésel igazolnia kell a konzultációs órákon belül szerzett gyakorlati ismereteket.

5.2. Az értékelés módja:

A vizsgára bocsáthatóság feltétele a félév végi aláírás megszerzése. Ennek feltétele, hogy a zárthelyi dolgozatot és az ellenőrző mérést külön-külön is, legalább elégséges szinten teljesítse. Bármelyik sikertelensége esetén a szorgalmi időszakban egy pótlási lehetőséget biztosítunk. **Amennyiben a pótZH és/vagy a pótmérés is sikertelen, úgy az „aláírás megtagadva” bejegyzés kerül az indexbe. A vizsga szóbeli,** melynek témakörei a szorgalmi időszak végén a <http://www.tilb.sze.hu> honlapról elektronikus formában letölthetők. **Az érdemjegyre súlyozottan beszámít a hallgató félévközi munkája is.** Számítási módja az alábbi:

$$\text{Vizsgajegy} = 25\% \text{ ZH} + 25\% \text{ M} + 50\% \text{ V}$$

Ahol:

ZH: zárthelyi dolgozat osztályzata
M: ellenőrző mérés eredménye
V: szóbeli vizsga osztályzata

Érdemjegy megszerzésének további feltétele, a mérésre és a zárthelyi dolgozatra vonatkozó fenti előírásokon túlmenően, a szóbeli vizsga osztályzatának is legalább elégségesnek kell lennie.

Egyéb, itt nem részletezett kérdésekben a Széchenyi István Egyetem hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzata a döntő.

6. A tantárgy oktatásának személyi és tárgyi feltételei

A tantárgyfelelős neve: Dr. Lencse Gábor
Szakmai végzettsége: okleveles villamosmérnök
Tudományos fokozata: Ph.D.
A tantárgyat oktatja: Derka István okleveles villamosmérnök

Az oktatáshoz szükséges és rendelkezésre álló tárgyi feltételek:

A tárgyhoz kapcsolódó gyakorlatok a **Távközlés-informatika oktató és kutató laboratóriumban** kerülnek megtartásra.

Győr, 2006. február 1.

Derka István
a tárgy előadója

Dr. Lencse Gábor
tantárgyfelelős