



<b>TANTÁRGYPROGRAM</b>	
VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK	TAGOZAT: NAPPALI
MINDEN SZAKIRÁNY	
<b>A tantárgy tantervi címe:</b> <b>HÁLÓZATI OPERÁCIÓS</b> <b>RENDSZEREK 3</b>	<b>Az oktatásért felelős tanszék:</b> <b>Távközlési Tanszék</b>
<b>A tantárgy kódja:</b> <b>NGB_TA047_3</b>	<b>Tantárgy ekvivalencia:</b>
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> <b>Gombárné Kelemen Krisztina</b>	
<b>A tantárgyprogramot készítette:</b> <b>Gombárné Kelemen Krisztina</b>	<b>Eredeti dátum: 2008. szeptember 8.</b> <b>Utolsó módosítás: 2010. szeptember 6.</b>

### 1. A tantárgy szerepe a szakképzés céljának megvalósításában:

A „Hálózati operációs rendszerek III.” tárgy célja, hogy a leendő mérnökök képesek legyenek egy vállalatnál minden lényeges hálózati szolgáltatást WINDOWS Server 2003 alatt megvalósítani. Ennek érdekében ismerjék meg a WINDOWS Server 2003 operációs rendszer működését, különös tekintettel a hálózati szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos területekre, szerezzenek gyakorlatot a WINDOWS Server 2003 adminisztrációjában, legyenek képesek a felsorolt szolgáltatásokat önállóan megvalósítani és fenntartani WINDOWS Server 2003 környezetben.

### 2. A tantárgy témájának szakmai háttere, indokoltsága:

A tárgy során áttekintjük a legfontosabb hálózati eszközök működését és az alapvető protokollokat, részletesen tárgyaljuk a Windows Server 2003 üzemeltetését, az Exchange 2003 üzemeltetését, és a fontosabb webszerverek (IIS, Apache) beállítási lehetőségeit.

### 3. Tantárgyi jellemzők:

Oktatott félévek száma: 3			KREDITPONT: 4					
Javasolt tanrendi hely		Félévi követelmény				Oktatási félév		
7. félév		vizsga	folyamatos számonkérés	ötfokozatú beszámoló	háromfokozatú beszámoló	páros	páratlan	mindkettő
Törzsanyag								
Kötelezően választható								
Szabadon választható		x					x	
<b>HETI ÓRASZÁM</b>								
kontakt óra			konzultációs óra			önálló hallgatói munkaóra		
elmélet	gyakorlat	labor						
2		2						
Előtanulmányi feltételek (legfeljebb 3 tantárgy, vagy egy modul): Hálózati operációs rendszerek_1(NGB_TA047_1),								

#### 4. Tananyag tartalma oktatási hétre bontva:

Az alábbi táblázat tájékoztató jellegű, az ütemezés az anyag feldolgozási sebességétől függően ettől eltérő lehet. A számonkérések időpontját csak nagyon indokolt esetben változtatjuk meg, ha ilyen előfordulna, akkor arról tájékoztatást adunk a <http://www.tilb.sze.hu> honlapon közzétett hír formájában.

**A tárgy anyagát az előadásokon, laborgyakorlatokon elhangzó, a jegyzetekben megjelent és a tárgy honlapjára felkerült anyagok együttesen képezik!**

Okt. hét	Előadás témaköre	Gyakorlat témaköre
1.(09.06.)	<b>Szünet</b>	-
2.(09.13.)	Windows Server 2003 ismertetése I.	Windows Server telepítés
3.(09.20.)	<b>Szünet</b>	-
4.(09.27.)	Windows Server 2003 ismertetése II.	Telepítés befejezése, driverek
5.(10.4.)	Domain ismertetése I.	Lemezkezelés, felhasználók kezelése
6.(10.11.)	Domain ismertetése II.	Active Directory
7.(10.18.)	Csoportházirend I.	Csoportházirend I.
8.(10.25.)	Csoportházirend II. <b>1. ZH</b>	Csoportházirend II.
9.(11.1.)	<b>Szünet</b>	-
10.(11.8.)	Biztonság, Tűzfal	Windows frissítések, tűzfal konfigurálás
11.(11.15.)	DNS, WINS, DHCP	DNS, WINS
12.(11.22.)	Internet Information Services (IIS) 6.0	DHCP, IIS
13.(11.29.)	Terminal szerver <b>2. ZH</b>	<b>Mérésbeszámoló</b>
14.(12.6.)	<b>1. illetve 2. ZH pótlása</b>	<b>Mérésbeszámoló pótlása</b>

#### Kötelező irodalom:

- A tárgy honlapján található anyagok. (Elérhető a [www.tilb.sze.hu](http://www.tilb.sze.hu) lapról indulva.)

#### Ajánlott irodalom:

- Kis Balázs – Lovassy Zsolt: Windows Server 2003 rendszergazdáknak, Szak Kiadó 2004.

#### 5. Félévközi hallgatói munka:

1. A hallgatóknak a félév folyamán két zárthelyi dolgozatot kell írniuk. (A 7. és a 13. héten, pót ZH-k a 14. héten vannak.)
2. A félév során az elsajátított elméleti ismereteket a hallgatók a laborfoglalkozások keretében mérésvezető segítségével ugyan, de önálló hallgatói munka formájában gyakorolják. A gyakorlatokhoz mérési utasítások állnak rendelkezésre. A mérések anyagából a hallgatók ellenőrző mérésen vesznek részt a 13. héten, pótmérés a 14. héten lehetséges.
3. Az ellenőrző mérés és a ZH-k osztályzatának egyenként legalább 2-es szintje az aláírás feltétele. Ha a hallgató nem szerez aláírást, az indexébe az **aláírás megtagadva** bejegyzés kerül, amely IV-vel sem javítható. Amennyiben a hallgató az aláírást megszerezte, akkor az osztályzata egyben legalább elégséges is.

## **Követelmény:**

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel nem kötelező, de erősen ajánlott, mert ezek bármelyikén szerepelhetnek olyan témakörök, amik a jegyzetben nem szerepelnek, és teljes elhangzó anyag, valamint a jegyzetek és a tárgy honlapjára felkerülő anyagok is a vizsga részét képezik!

A laborgyakorlatok időpontját külön órarend rögzíti. A hallgatók a gyakorlatokra megadott időpontok valamelyikére előre jelentkeznek. A félév során elsajátított gyakorlati anyagból ellenőrző mérésen kell beszámolni. Az ellenőrző mérésre a hallgatóknak előzetesen nem kell jelentkezniük, a mérésbeszámoló mindenkinek a saját labor időpontjában történik. Sikertelen ellenőrző mérés pótlására egy lehetőség van. **Az ellenőrző mérés legalább elégséges osztályzata az aláírás szükséges feltétele!**

A félév során a hallgatók két alkalommal zárthelyit írnak. A ZH-k pótlása az utolsó héten lehetséges. **Mindkét ZH egyenként legalább elégséges osztályzata az aláírás szükséges feltétele!**  
**Aláírás hiányában a hallgató a tárgyból nem vizsgázhat, további pótlási lehetőség nincs!**

## **A 2010/11 tanév 1. félévében érvényes külön kedvezmény:**

Amelyik hallgató az összes ZH-t legalább elégséges (2) szinten teljesíti, és megszerzi az aláírást is, az a ZH-k, illetve a mérésbeszámoló átlaga alapján megajánlott jegyet kap, amit nem kötelező elfogadni.

## **Értékelés módja:**

A félév közben végzett munka értékelése: **Érdemjegy = 35%ZH1+35%ZH2+30%M**

Ahol:

ZH<sub>1</sub>, ZH<sub>2</sub> Zárthelyik osztályzata

M Mérésbeszámoló osztályzata

De minden egyes komponensnek önmagában is legalább elégségesnek kell lennie.

## **6. A tantárgy oktatásának személyi és tárgyi feltételei**

Előadó: Gombárné Kelemen Krisztina egyetemi tanársegéd

Mérésvezető: Gombárné Kelemen Krisztina egyetemi tanársegéd

Laborfoglalkozások: L1-7 Távközlés-informatika Labor

Dr. Borbély Gábor  
tanszékvezető

Gombárné Kelemen Krisztina  
tantárgyfelelős