



TANTÁRGYPROGRAM	
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>NGB_TA023_3</b>
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> <b>Gombárné Kelemen Krisztina</b>	
<b>A tantárgyprogramot készítette:</b> <b>Dr. Muka László</b>	<b>Eredeti dátum: 2008. szeptember 8.</b> <b>Utolsó módosítás: 2012. szeptember 9.</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 2008 R2 alatt megvalósítani. Ennek érdekében ismerjék meg a WINDOWS Server 2008 R2 operációs rendszer működését, különös tekintettel a hálózati szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos területekre, szerezzenek gyakorlatot a WINDOWS Server 2008 R2 adminisztrációjában, legyenek képesek a felsorolt szolgáltatásokat önállóan megvalósítani és fenntartani WINDOWS Server 2008 R2 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 2008 R2 üzemeltetését és a fontosabb szerverek 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. A számonkérések időpontját csak 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.	-	-
2.	-	Windows Server telepítés
3.	Windows Server 2008 ismertetése I.	Sz.gép kezelés
4.	Windows Server 2008 ismertetése II.	AD telepítés, felhasználók AD-ben
5.	Domain ismertetése I.	Active Directory II.
6.	Domain ismertetése II.	Csoportházirend I.
7.	Csoportházirend I.	Csoportházirend II.
8.	Csoportházirend II.	Windows frissítések, tűzfal konfigurálás
9.	-	-
10.	Biztonság, Tűzfal	DNS, WINS
11.	DNS, WINS, DHCP	DHCP, fájlmegosztás
12.	PowerShell programozás	-
13.	<b>ZH</b>	<b>Mérésbeszámoló</b>
14.	<b>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:

- William R. Stanek: Windows Server 2008, a rendszergazda zsebkönyve, Szak Kiadó 2008.

#### 5. Félévközi hallgatói munka:

1. A hallgatóknak a félév folyamán zárthelyi dolgozatot kell írniuk. (a 13. héten, pót ZH a 14. héten van.)
2. A félév során az elsajátított elméleti ismereteket a hallgatók a laborfoglalkozások keretében 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 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 ezek bármelyikén szerepelhetnek olyan témakörök, amik a jegyzetben nem szerepelnek, és a teljes elhangzó anyag, valamint a jegyzetek és a tárgy honlapjára felkerülő anyagok is a vizsga részét képezik!

A félév során elsajátított gyakorlati anyagból ellenőrző mérésen kell beszámolni. A mérésbeszámoló a megadott labor időpontban történik. Sikertelen ellenőrző mérés pótlására egy lehetőség van.

**Az ellenőrző mérés legalább elégséges osztályzata az aláírás szükséges feltétele!**

A félév során a hallgatók egy alkalommal zárthelyit írnak. A ZH pótlása az utolsó héten lehetséges.

**ZH legalább elégséges osztályzata az aláírás szükséges feltétele!**

**Aláírás hiányában a hallgató a tárgyból nem vizsgázhat, további pótlási lehetőség nincs!**

**A 2012/13 tanév 1. félévében érvényes külön kedvezmény:**

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

Értékelés módja:

A félév közben végzett munka értékelése: **Érdemjegy = 50%ZH+50%M**

Ahol:

ZH a zárthelyi osztályzata,

M a mérésbeszámoló osztályzata,

de minden egyes komponensnek önmagában is legalább elégségesnek kell lennie.

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

Előadó: Dr. Muka László egyetemi docens

Mérésvezető: Dr. Muka László egyetemi docens, Kovács Ákos tanszéki mérnök

Laborfoglalkozások: L1-7 Távközlés-informatika Labor

Dr. Borbély Gábor  
tanszékvezető

Gombárné Kelemen Krisztina  
tantárgyfelelős