



TANTÁRGYPROGRAM	
VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK	TAGOZAT: NAPPALI
MINDEN SZAKIRÁNY	
A tantárgy tantervi címe: HÁLÓZATI OPERÁCIÓS RENDSZEREK 3	Az oktatásért felelős tanszék: Távközlési Tanszék
A tantárgy kódja: NGB_TA047_3	Tantárgy ekvivalencia:
Tantárgyfelelős neve: Gombárné Kelemen Krisztina	NGB_TA023_3
A tantárgyprogramot készítette: Gombárné Kelemen Krisztina	Eredeti dátum: 2008. szeptember 8. Utolsó módosítás: 2011. szeptember 9.

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	
HETI ÓRASZÁM								
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.(09.05.)	Szünet	-
2.(09.12.)		Windows Server telepítés
3.(09.19.)	Windows Server 2008 ismertetése I.	Sz.gép kezelés
4.(09.26.)	Windows Server 2008 ismertetése II.	AD telepítés, felhasználók AD-ben
5.(10.3.)	Domain ismertetése I.	Active Directory II.
6.(10.10.)	Domain ismertetése II.	Csoportházirend I.
7.(10.17.)	Csoportházirend I.	Csoportházirend II.
8.(10.24.)	Csoportházirend II. 1. ZH	Windows frissítések, tűzfal konfigurálás
9.(10.31.)	Szünet	-
10.(11.7.)	Biztonság, Tűzfal	DNS, WINS
11.(11.14.)	DNS, WINS, DHCP	DHCP, fájlmegosztás
12.(11.21.)	Adatkezelés (RAID, megosztás)	próbamérés
13.(11.28.)	Terminal szolgáltatás 2. ZH	Mérésbeszámoló
14.(12.5.)	1. illetve 2. ZH pótlása	Mérésbeszámoló pótlása

Kötelező irodalom:

- A tárgy honlapján található anyagok. (Elérhető a 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 két zárthelyi dolgozatot kell írniuk. (A 8. 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 20011/12 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 = 30%ZH₁+30%ZH₂+40%M**

Ahol:

ZH₁, ZH₂ 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