

Tantárgyi adatlap és követelményrendszer

2008/2009 tavaszi félév

1. A tantárgy adatai

A tantárgy/kurzus címe:	Hálózatok III.
Szak:	Mérnök informatikus BSC
Tagozat:	Levelező
A tantárgy/kurzus száma:	PMMILB253
Félév:	Tavaszi
A kurzus típusa:	Előadás/Gyakorlat
Nyelv:	Magyar
Kreditpontok száma:	5
Követelmény:	Vizsga
Tanszék:	Rendszer- Szoftvertchnológia Tanszék
Előfeltételek:	Hálózatok II. (MINB252)
Oktató:	Gyurák Gábor

2. A tantárgy célja

Elméleti és gyakorlati ismeretek nyújtása távközlő hálózatok témaköréből, azaz a hálózatok belső működése és a nyújtott szolgáltatások megismertetése, a rendszertechnikai elemek kiválasztásához, alkalmazásához, a rendszertechnikai tervezéshez, az üzemeltetéshez, a különböző szolgáltatók hálózatainak együttműködéséhez szükséges legfontosabb alapismeretek elsajátíttatása.

3. Követelmények

A tantárgy vizsgával zárul. A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése a szorgalmi időszakban, amelyhez alábbiak elvégzése szükséges:

- A szorgalmi időszakban mindenkinek kötelező prezentációt tartani egy, az oktatóval előzetesen egyeztetett témakörből (a prezentációk anyagát mindenki számára elérhetővé tesszük).
- Az utolsó gyakorlaton egy zárthelyi megírása a hallgatók által prezentált témakörökből.

Csak az igényesen összeállított és előadott prezentációk fogadhatók el. A zárthelyit legalább 50%-os eredménnyel kell teljesíteni.

A tantárgyra kapott érdemjegy az írásbeli vizsga értékelése alapján az alábbiak szerint kerül meghatározásra:

0-50%	elégtelen
51-62%	elégséges
63-74%	közepes
75-86%	jó
87%-	jeles

4. Javítási lehetőségek

A félév során a prezentációk ütemezése a hallgatók igényeihez igazodik. A beszámolót a szorgalmi időszakban a gyakorlati órákon lehet megtartani. Ezen kívül más lehetőség prezentáció megtartására nincs.

Sikertelen zárthelyi pótlására kizárólag az első vizsga alkalmával lesz lehetőség. Egyéb pótlási lehetőség nincs.

5. Konzultációs lehetőségek

Személyesen az órák után, vagy elektronikus úton a halo3@gyurak.hu e-mail címen. Ezen kívül a tantárgy weblapján lehetőség van fórum jellegű konzultációra is az oktató és a többi hallgató közreműködésével.

6. Tematika

A félév során rendelkezésre álló 5 alkalom és a tervezett tananyag:

Hét	Előadás/Gyakorlat	Időpont/Helyszín
0	Távközlő hálózatok architektúrája, PSTN, ISDN hálózatok <i>Prezentációk ütemezése, témák megbeszélése, kiosztása</i>	2009. január 30. 15 ¹⁵ – 17 ⁴⁵ K-324
3	IP hálózatok elérése (ADSL, CaTV), VoIP hálózatok, SIP, H323 <i>Prezentációk</i>	2009. február 20. 15 ¹⁵ – 17 ⁴⁵ K-324
6	Rádiós jelenségek, mikro- és makromobilitás. IPv4 vs IPv6 <i>Prezentációk</i>	2009. március 13. 15 ¹⁵ – 17 ⁴⁵ K-324
9	Mobiltelefon hálózatok felépítése. GSM, GPRS <i>Prezentációk</i>	2009. április 3. 15 ¹⁵ – 17 ⁴⁵ K-324
12	3G mobil rendszerek, UMTS, HSDPA. Mobil biztonság <i>Zárthelyi</i>	2009. április 24. 15 ¹⁵ – 17 ⁴⁵ K-324

6. Ajánlott irodalom

- Gyurák Gábor: Hálózatok III. előadás jegyzet
- Adamis Gusztáv: Kapcsolás- és jelzéstechika, Műegyetem kiadó 2007.

- Adamis Gusztáv: Kommunikációs Protokollok, Műegyetem kiadó 2006.
- Andrew S. Tanenbaum: Számítógép Hálózatok, Panem kiadó 2004.
- Harry G. Perros: Connection-Oriented Networks, 2005.
- Yi-Bing Lin, Imrich Chlamtac: Wireless and Mobile Network Architectures, 2001.

7. További információk

- A tantárgy honlapja: **<http://halo3.gyurak.hu>**
- Gyurák Gábor: ***halo3@gyurak.hu***

Pécs, 2009. január 19.



Gyurák Gábor