



|                                                                                                         |           |                    |                        |                      |                         |                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| Oktatott félévek száma: 1                                                                               |           |                    |                        | KREDITPONT: 3        |                         |                           |           |
| Javasolt tanrendi hely                                                                                  |           | Félévi követelmény |                        |                      |                         | Oktatási félév            |           |
| 5. félév                                                                                                |           | vizsga             | Folyamatos számonkérés | ötfokozatú beszámoló | háromfokozatú beszámoló | páros                     | páratlan  |
|                                                                                                         |           |                    |                        |                      |                         |                           | mindkettő |
| Törzsanyag                                                                                              |           |                    |                        |                      |                         |                           |           |
| Kötelezően választható                                                                                  |           |                    | x                      |                      |                         |                           | x         |
| Szabadon választható                                                                                    |           |                    |                        |                      |                         |                           |           |
| HETI ÓRASZÁM                                                                                            |           |                    |                        |                      |                         |                           |           |
| Kontakt óra                                                                                             |           |                    | konzultációs óra       |                      |                         | önálló hallgatói munkaóra |           |
| elmélet                                                                                                 | gyakorlat | labor              |                        |                      |                         | 1                         |           |
| 2                                                                                                       |           | 1                  |                        |                      |                         |                           |           |
| Előtanulmányi feltételek (legfeljebb 3 tantárgy, vagy egy modul):<br>számítógép-hálózatok (NGB_TA007_1) |           |                    |                        |                      |                         |                           |           |

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

| Okt. hét      | Témakör                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. (09. 11.)  | Domain Name System (DNS)                                                      |
| 2. (09. 18.)  | távoli elérési protokollok (Telnet, Berkeley r*, SSH, SCP)                    |
| 3. (09. 25.)  | levelező protokollok (SMTP, POP3, IMAP4, POP3S, IMAP4S)                       |
| 4. (10. 02.)  | fájl átviteli (FTP, TFTP) és fájl hozzáférési (NFS, Web NFS, SMB) protokollok |
| 5. (10. 09.)  | Web hozzáférési protokollok (HTTP, HTTPS, Gopher), HTML alapok                |
| 6. (10. 16.)  | <b>1. ZH</b> / Internetes telefonálás (VoIP, SIP)                             |
| 7. (10. 23.)  | -- munkaszüneti nap --                                                        |
| 8. (10. 30.)  | Weblapok felépítésének megoldásai (táblázatok, frame-ek)                      |
| 9. (11. 06.)  | FORM-ok, CSS                                                                  |
| 10. (11. 13.) | CSS                                                                           |
| 11. (11. 20.) | MySQL                                                                         |
| 12. (11. 27.) | CMS (tartalomkezelő rendszer) példa: Joomla!                                  |
| 13. (12. 04.) | <b>2. ZH</b> / WLAN hálózatok protokolljai                                    |
| 14. (12. 11.) | 1. pót ZH és 2. pót ZH egymás után                                            |

#### Kötelező irodalom:

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

Az 1. ZH anyagához a tárgy honlapján jegyzet van, azonkívül segédanyagok találhatóak vagy kerülnek fel a tárgy honlapjára.

FIGYELEM: a CMS-ről nincs és nem is készül írott anyag, az előadáson elhangzottak alapján kell felkészülni!

#### Ajánlott irodalom:

Karanjit S. Siyan: Inside TCP/IP Third Edition, 1997

Vonatkozó RFC-k (megtalálhatók pl.: [www.ripe.net](http://www.ripe.net), [ftp.ripe.net](ftp://ftp.ripe.net))

## 5. Félévközi hallgatói munka:

### Követelmény:

- 5.1. A hallgatóknak a félév folyamán két zárthelyi dolgozatot kell írniuk. (A 6. és a 13. héten, pót ZH-k a 14. héten vannak.)
- 5.2. 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 12. héten, pótmérés a 13. héten lehetséges.
- 5.3. A félév során egy önálló házi feladatot kell elkészíteni a hallgatóknak. Beadási határidő a 12. hét péntek 12:00. Pótbeadás határideje: 13. hét péntek 12:00.
- 5.4. Az ellenőrző mérés, a házi feladat 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.

### Értékelés módja:

A félév közben végzett munka értékelése:  $\text{Érdemjegy} = 30\%ZH_1 + 30\%ZH_2 + 20\%M + 20\%HF$

Ahol:

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ZH <sub>1</sub> , ZH <sub>2</sub> | Zárthelyik osztályzata          |
| M                                 | Mérésbeszámoló osztályzata      |
| HF                                | Önálló házi feladat osztályzata |

De minden egyes komponensnek önmagában is legalább elégségesnek kell lennie.

## 6. A tantárgy oktatásának személyi és tárgyi feltételei

Előadó: Dr. Lencse Gábor egyetemi docens,

Mérésvezető: Kovács Ákos tanszéki mérnök

Laborfoglalkozások: L1-7 Távközlés-informatika Labor

Dr. Borbély Gábor  
tanszékvezető

Dr. Lencse Gábor  
tantárgyfelelős