

TANTÁRGYPROGRAM	
VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK TÁVKÖZLÉSINFORMATIKA SZAKIRÁNY	NAPPALI TAGOZAT
A tantárgy tantervi címe: <b>PROTOKOLLOK ÉS SZOFTVEREK I.</b>	Az oktatásért felelős tanszék:
A tantárgy kód: <b>ta13</b>	Távközlési Tanszék
Tantárgyfelelős: Dr. Lencse Gábor	
A tantárgyprogramot készítette: Dr. Lencse Gábor	Dátum: 2006. szeptember 1.

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

Az informatikai és távközlési feladatok ellátására szolgáló távközlési rendszerek és szolgáltatások mindegyike működése során felhasznál olyan szabványos protokollokat, melyek a rendszerek működésekor illetve együttműködésekor vezérli és szabályozza az információs kapcsolatokat. A tárgy bemutatja ezen protokollok működésének alapjait. A félév tematikája szerint a számítástechnikai rendszerekben előforduló protokollokat tárgyalja.

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

A távközlési kérdések helyes megközelítése, és alapvető megértése érdekében fontos ismerni, és figyelembe venni mind a hazai, mind a vonatkozó nemzetközi szabványokat, ajánlásokat, tevékenységet, tendenciákat. A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a levelező, távoli elérés, fájl átviteli, fájl hozzáférési, web hozzáférési protokollokkal és ezek biztonságos változataival, valamint a weblapok készítésének alapjaival. Ezekhez a témakörökhöz kapcsolódóan a hallgatók laborgyakorlatokon vesznek részt. A félév második felében a hallgatók megismerkednek az elosztott rendszerek tervezésével kapcsolatos paradigmákkal.

### 3. Tantárgyi jellemzők:

Oktatott félévek száma:	1		Kreditértéke:	2		
Javasolt tanrendi hely:	Félévi követelmény		Oktatási félév			
5. félév	vizsga	félévközi értékelés	páros	páratlan	mindkettő	
Törzsanyag						
Kötelezően választható		x		x		
Szabadon választható						
Heti óraszám						
Kontakt óra	konzultációs óra		önálló hallgatói munka			
2	1		1			
Előtanulmányi feltételek:						
Számítógép-hálózatok TA37VI						
A számonkérések időpontjai: 7. és 15. oktatási héten ZH. A 11. héten ellenőrző mérés, a 12. héten pótmérés, 13. héten pénteken 12:00-ig házi feladat beadása, pótbeadás 14. péntek 12:00.			Értékelése: 5 fokozatú			
ZH pótlása: minden ZH pótlására a hallgatónak egy lehetősége van						

### 4. Tananyag tartalma oktatási hétre bontva:

Okt. hét	Témakör
1.	Tájékoztató
2.	Domain Name System (DNS) – LG
3.	Távoli elérési protokollok (Telnet, Berkeley r*, SSH, SCP) – LG
4.	Levelező protokollok (SMTP, POP3, IMAP4, POP3S, IMAP4S) – LG
5.	Fájl átviteli (FTP, TFTP,) és fájl hozzáférési protokollok (NFS, Web NFS, SMB) – LG
6.	Web hozzáférési protokollok (HTTP, HTTPS, Gopher), HTML alapok – LG
7.	-- munkaszüneti nap --
8.	Weblapok felépítésének megoldásai (táblázatok, frame-ek, stíluslapok) – SG
9.	Weblapok felépítésének megoldásai (CSS, form) – SG
10.	Weblapok felépítésének megoldásai (PHP alapok) – SG
11.	Elosztott rendszerek tervezése – N.G.
12.	SXL nyelv – N.G.
13.	Modell alapú tervezés – N.G.
14.	Absztrakt specifikáció – N.G.
15.	2. Zárthelyi – N.G.

### **Kötelező irodalmi források:**

A <http://www.tilb.sze.hu/> weblapon a tárgyhoz kapcsolódó anyagok

### **Ajánlott irodalmi források:**

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

## **5. Félévközi hallgatói munka:**

### **Követelmények:**

- 5.1. A hallgatóknak a félév folyamán két zárthelyi dolgozatot kell írniuk.
- 5.2. A félév során az elsajátított elméleti ismereteket a hallgatók előre meghirdetett időpontokban 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 félév során egy önálló házi feladatot kell elkészíteni a hallgatóknak.
- 5.3. Az ellenőrző mérés (pótmérés) és a házi feladatmegoldás (pótHF) osztályzatának egyenként legalább 2-es szintje az aláírás feltétele. **Az aláírás megtagadása esetén további pótlási lehetőség nincs.**

### **5.4 Az értékelés módja:**

A félév közben végzett munka értékelése:  $\text{Érdemjegy} = 40\%Z_1 + 20\%Z_2 + 20\%M + 20\%HF$

Ahol:

$Z_1, Z_2$	Zárthelyik osztályzata
M	Mérésbeszámoló osztályzata
HF	Önálló házi feladat osztályzata

De minden egyes komponensnek önmagában is legalább elégségesnek kell lennie!  
Megszerzett aláírás esetén a ZH miatti elégtelen a vizsgaidőszakban IV jelleggel javítható.  
Erre összesen két időpont lesz a vizsgaidőszakban!

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

<u>A tantárgyfelelős neve:</u>	Dr. Lencse Gábor
<u>Szakmai végzettsége:</u>	okleveles villamosmérnök
<u>Tudományos fokozata:</u>	Ph.D.
<u>A tantárgyat oktatja:</u>	Dr. Lencse Gábor, Dr. Németh Gábor
<u>A tárgy mérésvezetője:</u>	Sinkó Gergely

Az oktatáshoz szükséges és rendelkezésre álló tárgyi feltételek:

A tárgy méréseit a *Távközlés-informatika oktató és kutató laboratóriumban* tartjuk.

Dr. Lencse Gábor  
tantárgyfelelős sk.