

TANTÁRGYPROGRAM	
VILLAMOSMÉRNÖKI SZAK	NAPPALI TAGOZAT
TÁVKÖZLÉSINFORMATIKA SZAKIRÁNY	
A tantárgy tantervi címe: PROTOKOLLOK ÉS SZOFTVEREK I.	Az oktatásért felelős tanszék:
A tantárgy kód: TA13VI	Távközlési Tanszék
Tantárgyfelelős: Dr. Lencse Gábor	
A tantárgyprogramot készítette: Dr. Lencse Gábor	Dátum: 2004. 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 információk 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. A félév második felében pedig megismerkedhetnek az elosztott rendszerek tervezésével. A tárgy tematikája ezeket a kérdéseket tekinti át, mind az elméleti, mind pedig a gyakorlati mérések keretében.

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 számonkérés időpontjai: 8. és 15. oktatási héten ZH, 9. 10. héten ellenőrző mérés, 11. héten szerdáig házi feladat beadása.			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)
3.	Levelező protokollok (SMTP, POP3, IMAP4)
4.	Távoli elérés protokollok (Telnet, Berkeley r*)
5.	Fájl átviteli protokollok (FTP, TFTP)
6.	Fájl hozzáférési protokollok (NFS, Web NFS)
7.	Web hozzáférési protokollok (HTTP/HTML, Gopher)
8.	1. Zárthelyi
9.	Elosztott rendszerek tervezése
10.	SXL nyelv
11.	Modell alapú tervezés 1.
12.	Modell alapú tervezés 2.
13.	Absztrakt specifikáció 1.
14.	Absztrakt specifikáció 2.
15.	2. Zárthelyi

Kötelező irodalmi források:

A <http://tilb.sze.hu/ta13> lapon található 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 és a házi feladatmegoldás osztályzatának egyenként legalább 2-es szintje az aláírás feltétele.

5.4 Az értékelés módja:

A félév közben végzett munka értékelése: $\text{Érdemjegy} = 35\%Z_1 + 35\%Z_2 + 20\%M + 10\%HF$

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.

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
<u>A tárgy mérésvezetői:</u>	Jáger Attila

Az oktatáshoz szükséges és rendelkezésre álló tárgyi feltételek:

A tárgy oktatása az **B3-as teremben** illetve a **Távközlés-informatika oktató és kutató laboratórium**ban történik.

Dr. Lencse Gábor
tantárgyfelelős sk.