

## Tárgytematika

### Kommunikációs rendszerek programozása

LGB\_TA024\_1

Tárgyfelelős neve: dr. Lencse Gábor

Félév: 2012/13/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

#### Oktatás célja:

Az infommunikáció szakirány hallgatóinak a számítógép-hálózatok működésének ismeretén túlmenően fontos, hogy képesek legyenek a különböző kommunikációs rendszerekben használt aktív hálózati eszközök bekonfigurálására, programozására.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

#### Tárgy tartalma:

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a számítógép-hálózatok vezető aktív eszköz gyártói (Cisco, 3Com) által használt konfigurációs felületekkel. Elsajátítják a hálózati kommunikáció során használt eszközök (switch, VPN router, tűzfal, WLAN megoldások, VoIP rendszerek) működésével kapcsolatos elméleti ismereteket. Tapasztalatokat szereznek néhány korszerű, tipikus rendszer bekonfigurálásán keresztül.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

#### Követelmények:

Félév végén az elméleti ismeretekből zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók, legalább elégséges szintű teljesítése feltétele a félév végi aláírásnak. A vizsga választhatóan elméleti vagy gyakorlati jellegű (mérési feladat végrehajtása), melynek értékelésébe a ZH eredményét 25%-os mértékben beleszámoljuk.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM

#### Kötelező irodalom:

A tárgy honlapja a <http://www.tilb.sze.hu> szerveren érhető el. **A lapot a hallgatóknak rendszeresen látogatniuk kell!**Rajta található: oktatási segédanyagok, mérési utasítások, hirdetések.

#### Ajánlott irodalom:

- John T. Moy: OSPF Complete Implementation

- Uyless Black: Voice Over IP
- A <http://www.cisco.com>, a <http://www.3com.com> és a <http://www.linksys.com> honlaptantárgyhoz kapcsolódó dokumentumai.