

## Tárgytematika / Course Description

### Telekommunikáció

NGB\_TA010\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Wersényi György

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a telekommunikáció és a hírközlés alapfogalmaival áttekintő jelleggel. A tárgy célja az Infokommunikáció-szakirány bevezetése, az ott tanult alapjainak elsajátítása, a jövőbeni laboratóriumi mérések elméleti hátterének ismertetése; valamint a telekommunikációs alapok megismerése az automatizálási szakirányt választóknak.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- technika történet
- távközlési és rádiós rendszerek felépítése, alapjellemezői
- távbeszélő készülék felépítése, előírások, szolgáltatások
- szimmetrikus kábelek
- struktúrált hálózatok alapjellemezői, felépítése, építő elemei
- adatközpontok
- optikai szálak, kábelek jellemezői
- WDM rendszerek
- FTTx hálózatok
- ISDN rendszer felépítése és szolgáltatásai
- alközponti rendszerek és szolgáltatásai
- xDSL megoldások

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév végén ZH (PZH) az aláírásért. Vizsga írásbeli, 2x5 kérdés, kérdéscsoportonként 50% elérése esetén elégséges.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

dr.Wersényi György: Telekommunikáció

Mészáros István: Oktatási segédlet a Telekommunikáció c. tárgyhöz