

Tárgytematika

Telekommunikáció

NGB_TA010_1

Tárgyfelelős neve: Mészáros István

Félév: 2011/12/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 4/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

TANTÁRGY TARTALMA

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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

KÖTELEZŐ IRODALOM

dr. Wersényi György: Telekommunikáció
Mészáros István: Oktatási segédlet a Telekommunikáció c. tárgyhoz