

Tárgytematika
Telekommunikáció
NGB_TA010_1

Tárgyfelelős neve: dr. Wersényi György

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/1/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a telekommunikáció és a hírközlés alapfogalmaival áttekinthető 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. tárgyhöz