

Tárgytematika / Course Description

Telekommunikáció

NGB_TA010_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Wersényi György

Félév / Semester: 2021/22/1

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 háttérének ismertetése; valamint a telekommunikációs alapok megismerése az automatizálási szakirányt választóknak.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 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 / 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. tárgyhoz