

Tárgytematika

Telekommunikáció

LGB_TA010_1

Tárgyfelelős neve: dr. Wersényi György

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

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 tanult alapjainak elsajátítása, a jövőbeni laboratóriumi mérések elméleti háttérének ismertetése; valamint a telekommunikációs alapok megismerése az automatizálási szakirányt választóknak.

TANTÁRGY TARTALMA

Jelek leírása, osztályozása. Hang és hallás. Látás, színek, álló- és mozgókép. Kódolás és hibajavítás. Analóg és digitális modulációk, a rádiócsatorna felépítése, megosztása. Antennák és hullámterjedés. Műholdas műsorszórás. Mobil kommunikáció alapjai. Távbeszélő technika története, feladata, eszközei. Hálózati struktúrák, vezetékek. Optikai átvitel.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A vizsga írásbeli. Az elégséges határa 50%, a tantárgy mindkét részéből meg kell lennie.

Naplin:

Az aláírás feltétele a sikeres ZH. Egy nagy ZH van a szorgalmi időszak 12. hetében, és egy pót ZH a 13. héten. Az elégséges határa itt is 50%. Amennyiben valaki legalább középezt ír, megajánlott vizsgajegyvet kaphat. Aki legalább elégségest ír valamelyiken, aláírást kap, amely a vizsgára bocsátás feltétele. Ha valaki mindkét ZH-n elégtelent ír, aláírás megtagadást kap, vizsgára nem bocsátható és a tárgyat a tavaszi félévben CV-vel sem veheti fel.

Levelezőn nincs ZH.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

[1] <http://vip.tilb.sze.hu/~wersenyi/TKJ.pdf>

[2] <http://vip.tilb.sze.hu/~wersenyi/TKJ2.pdf>

Ajánlott irodalom:

[1] Géher Károly (főszerk.) és a BME Híradástechnikai Tanszéke: Híradástechnika, BME egyetemi jegyzet, Műszaki Könyvkiadó, 1993.