

Tárgytematika

Átviteli rendszerek

LGB_TA026_1

Tárgyfelelős neve: dr. Lilik Ferenc

Félév: 2013/14/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A távközlési hálózatokkal és rendszerekkel kapcsolatos alapvető ismeretek elsajátítása.

TANTÁRGY TARTALMA

Átviteltechnikai alapfogalmak. Átviteli rendszerek nyálábolási módszerei. Átviteli rendszerek modulációs módszerei. Kódrendszerek a digitális átvitelben. A digitális átvitel szinkronizálási problémái. Az átvitel minőségét befolyásoló tényezők. Átviteli rendszerek minőségi követelményei.

A digitális átvitel szinkronizálási problémái. Magasabb rendű PCM rendszerek, seveségkiegyenlítési eljárások. Az analóg vonal hatása a digitális jelfolyamra. Jelfrissítési eljárások. Szinkron Digitális Hierarchia. WDM rendszerek. Helyi hálózatok digitális átviteli rendszerei. Digitális átvitel mikrohullámon.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Számonkérés módja:

Szóbeli vizsga a tantárgyhoz kiadott témakörök alapján.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

<http://www.hte.hu/onlinekonyv.html>

Ajánlott irodalom:

Házman István: Távközlés. LSI oktatóközpont, 2001

Géher Károly főszerk.: Híradástechnika - Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000, valamint a szakfolyóiratoknak a tantárgy témáival foglalkozó cikkei.