

Tárgytematika

Kapcsolástechnika

NGB_TA029_1

Tárgyfelelős neve: dr. Lilik Ferenc

Félév: 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy szerepe a szakképzés céljának megvalósításában:

A távközlési hálózatokban alkalmazott kapcsoló központok működésének, kapcsolási elveinek és módszereinek megismerése.

TANTÁRGY TARTALMA

Tananyag tartalma oktatási hétre bontva:

Okt. hét naptári hét	Előadás témaköre
1. (5.)	Forgalom és megbízhatóság-elméleti alapfogalmak Forgalomkezelő képesség Tartalékolási módok
2. (6.)	Számozási rendszer Kapcsolási feladatok és funkciók
3. (7.)	Digitális kapcsolórendszerek funkcionális elemei
4. (8.)	Előfizetői vonalak analóg csatlakoztatása Előfizetői vonalak digitális csatlakoztatása
5. (9.)	Trónk és jelzésillesztés
6. (10.)	Digitális kapcsolóelemek, kapcsolómező
7. (11.)	A hazai digitális központok kapcsolórendszerei
8. (12.)	TPV struktúrák, TPV központok alap és kiegészítő szolgáltatásai
9. (13.)	Analóg és digitális előfizetői jelzésrendszerek
10. (14.)	Digitális központközi jelzésrendszerek
11. (15.)	Kiegészítő rendszerek - hangposta - rádiós vonalhosszabbítók - hálózati irányító központ - rendszertámogatás
12. (16.)	NGN hálózatok kapcsolói

13. (17.)	IN platform és szolgáltatásai - beszéd célú szolgáltatás - kártyás szolgáltatások - számhordozás
14. (18.)	Alközponti rendszerek és szolgáltatásaik

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévközi hallgatói munka:

Előadások látogatása, nyolc laboratóriumi mérés elvégzése

Követelmény:

A félév folyamán két zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredményű megírása, nyolc elfogadott (legalább elégséges) eredményű mérési feladat elvégzése

Értékelés módja:

Vizsga az előadások anyagából. Aláírás hiányában a hallgató a tárgyból nem vizsgázhat.

Az aláírás feltétele mindkét zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredménye és a mérések elfogadott elvégzése.

A vizsga szóbeli.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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