

## Tárgytematika

### Infokommunikációs hálózatok tervezése

NGB\_TA031\_1

Tárgyfelelős neve: dr. Lilik Ferenc

Félév: 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 4/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA

**A tantárgy szerepe a szakképzés céljának megvalósításában:**

A hálózatfejlesztés és -tervezés módszereinek és eljárásainak megismerése.

### TANTÁRGY TARTALMA

**Tananyag tartalma oktatási hétre bontva:**

Okt. hét naptári hét	Előadás témaköre
1. (5.)	Hálózatfejlesztési stratégiák A hálózatfejlesztés elvei és módszerei
2. (6.)	Hálózatépítési technológiák
3. (7.)	Tervtípusok Fejlesztési tervek Műszaki-gazdasági terv
4. (8.)	Kiviteli- és engedélyezési tervek Tervek tartalmi és formai követelményei
5. (9.)	Általános tervezési alapelvek és módszerek, tervezési irányelvek és alapadatok, a tervezés folyamata
6. (10.)	A hálózattervezésre vonatkozó törvényi előírások
7. (11.)	A hálózattervezés geodéziai és térképészeti vonatkozásai
8. (12.)	Térinformatikai alapismeretek
9. (13.)	Számítógépes tervezési módszerek és eljárások
10. (14.)	Nyomvonaltervezés,
11. (15.)	Alépitményhálózatok tervezése
12. (16.)	Csillapítástervezés réz, optikai és mikrohullámú hálózatokban
13. (17.)	Egyeztetési és engedélyezési követelmények és eljárások
14. (18.)	Hálózatok dokumentálása

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

**Félévközi hallgatói munka:**

Előadások látogatása

**Követelmény:**

A félév folyamán két zárthelyi dolgozat megírása

**Értékelés módja:**

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

Az aláírás feltétele mindkét zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredménye.

A vizsga szóbeli.

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM**

**Kötelező irodalom:**

Kovács-Ludányi: Távközlő hálózatok

**Ajánlott irodalom:**

A szakmai folyóiratok vonatkozó cikkei, és a távközlési szolgáltatók szabadon hozzáférhető tervezési előírásai és irányelvei