

## **Tárgytematika**

### **Infokommunikációs hálózatok tervezése**

**NGB\_TA046\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Lilik Ferenc

**Félév:** 2013/14/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

A hálózattervezés és fejlesztés módszereinek és eljárásaink megismerése.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA**

Hálózatfejlesztési stratégiák  
A hálózatfejlesztés elvei és módszerei  
Hálózatépítési technológiák  
Fejlesztési tervek  
Műszaki-gazdasági terv  
Kiviteli terv  
Engedélytervek  
Tervek tartalmi és formai követelményei  
Általános tervezési alapelvek és módszerek  
A hálózattervezésre vonatkozó törvényi előírások  
A tervezés folyamata  
A hálózattervezés geodéziai és térképészeti vonatkozásai  
Térinformatikai alapismeretek  
Számítógépes tervezési módszerek és eljárások  
Tervezési irányelvek és alapadatok  
Nyomvonaltervezés  
Egyeztetési és engedélyezési követelmények és eljárások  
Csillapítástervezés  
Részvezetőjű helyi hálózatok tervezése  
Optikai hálózatok tervezése (helyi, helyközi, gyűrű)  
Alépítményhálózat tervezése  
Hálózatok dokumentálása

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

**A tárgy szóbeli vizsgával zárul.**

Vizsgára való jelentkezés feltétele:

- a tárgy felvétele Neptun-rendszeren keresztül és az előadásokon való részvétel.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM**

Egyeztetés az előadásokon.