

## **Tárgytematika**

### **Web technológiák**

**NGB\_TA036\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fehér András

**Félév:** 2015/16/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/0/2

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

Olyan témakörök bemutatása a hallgatóknak, mely a hazai infokommunikáció szektor jelenlegi helyzetét, várható fejlesztési területeit mutatják be villamosmérnöki szemszögből. A hallgatók az ipar aktuális és megoldandó témáival találkozhatnak. Cél, hogy a hallgató orientációt kapjon saját szakmai fejlődéséhez, TDK, szakdolgozat, gyakorlati hely területeken is. Szakmai kirándulás esetén egy vagy két óra Győrön kívül kerülne megtartásra.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA**

1. Spektrumgazdálkodás
  2. Mobilhálózatok rádiófrekvenciás tervezése.
  3. TETRA hálózatok felépítése és szolgáltatásai
  4. GSM-R hálózatok felépítése és szolgáltatásai.
  5. 450 MHz-es CDMA hálózatok felépítése
  7. Kábeltelevíziós hálózatok fejlődése
  8. CDN hálózatok
  9. Radarok alkalmazása a léginavigációban
  10. DVB-T adóhálózat létesítése
  11. Antenna gyártás
  12. PMR, PAMR rádióhálózatok
  13. Mobilhálózatok felépítése
-

# SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A hallgatók a hatodik és tizenharmadik héten ZH-t írnának az addig elhangzott tananyagból.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

### Irodalom (kötelező és ajánlott)

Honfy J.: Hullámterjedés és antennák I.

SZIE jegyzet 2001 (kötelező)

Honfy J.: Hullámterjedés és antennák II.

SZIE jegyzet 2002 (kötelező)

Walter Fischer: A digitális műsorszórás alapjai

Typotex Kiadó 2005 (kötelező)

Jákó Péter: Digitális rádiózás 2009 (ajánlott)

Roger L. Freeman: Radio system design for telecommunications John Wiley & Sons 1987 (ajánlott)