

**Tárgytematika / Course Description****Web technológiák**

NGB\_TA036\_1

**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Fehér András**Félév / Semester:** 2021/22/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/2**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

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 helyterületeken is. Szakmai kirándulás esetén egy vagy két óra Győrön kívül kerülne megtartásra.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

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 / ASSESMENT'S METHOD**

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

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### 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)