

Tárgytematika / Course Description

Web technológiák

NGB_TA036_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2022/23/1

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)