

Tárgytematika / Course Description

Antennarendszerek

GKNM_TATM049

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az antennák alkalmazásainak részletes megismerése, kiválasztásának és paramétereik beállításának szempontjai.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- 1.hét Antenna tulajdonságok*Parabola antennák
- 2.hét Lineáris antennák terének számítása
- 3.hét Hurokantennák terének számítása
- 4.hét Bázisállomási antennák*Rendszer követelmények, antenna típusok, rádió zónák tervezése, diversity
- 5.hét Adaptív bázisállomási antennák
- 6.hét Mobil terminálok antennái*Rendszer követelmények, antenna típusok
- 7.hét Hagyományos tervezési módszerek
- 8.hét Modern tervezési módszerek
- 9.hét Többsávós antennák*Emberi környezet hatása a mobilterminálokra
- 10.hét Kézikészülékek antennái*Diversity módszerek*Többsávós és szélessávú antennák
- 11.hét Ember hatásának csökkentési módjai*SAR érték csökkentésének módjai
- 12.hét Balun kiküszöbölésének módszerei
- 13.hét Antennamérések
- 14.hét Rádiófrekvenciás sugárterhelés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgy gyakorlatorientáltsága alapján a gyakorlatok során a Tudás, a Képesség, az Attitűd, az Autonómia értékelés alapján.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Mobile Antenna Systems Handbook (Artech House Antennas and Propagation Library) 3rd ed. Edition by Kyohei Fujimoto (Editor)