

## Tárgytematika / Course Description

### Antennarendszerek

GKLM\_TATM049

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### 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

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

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