

## Tárgytematika / Course Description

### Vezetéknélküli távközlési hálózatok

GKLM\_TATM021

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Drotár István

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 18/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A vezetéknélküli hírközlés rendszereinek áttekintése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma:

- 1.hét "A vezetéknélküli hírközlés modellje; RF jelek leírása"
- 2.hét Jelfeldolgozási- és spektrumhatékony kódolási eljárások
- 3.hét "Digitális modulációk - folytonos fázisú modulációk (CPM), többvívös modulációk; kódolt modulációs rendszerek"
- 4.hét Hullámterjedési modellek és modell hangolás
- 5.hét "Rádiócsatorna jellemzése; Interferenciás problémák és megoldási lehetőségei"
- 6.hét Többcsatornás, többvívös rendszerek spektrumhatékonyságnövelő algoritmusai
- 7.hét Celluláris WWAN rendszerek
- 8.hét licensed / un-licensed LPWA rendszerek
- 9.hét WLAN rendszerek
- 10.hét WHAN rendszerek
- 11.hét WPAN rendszerek
- 12.hét Pont-pont, pont-multipont mikrohullámú összeköttetések
- 13.hét Teljesítménymérleg számítás
- 14.hét SDR megoldások

---

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

Az aláírás feltétele az oktató által kiadott témakörökből választott 1 téma önálló kidolgozása és prezentációja. A félév írásbeli vizsgával zárul a vizsgaidőszakban.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

