

## Tárgytematika / Course Description

### Telekommunikáció 2.

GKNB\_TATM032

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Wersényi György

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/1

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a klasszikus rádiófrekvenciás szolgáltatások alapjaival, analóg és digitális rendszerekkel, a műsorszórás, az antennarendszerek és a hullámterjedés elemeivel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma:

- 1.hét Technikatörténet
- 2.hét Akusztikai alapok
- 3.hét Fénytechnikai alapok
- 4.hét Jelek és rendszerek, digitális jelfeldolgozás
- 5.hét Eszközök: mikrofonok, erősítők, képtechnikai berendezések
- 6.hét Rádiófrekvenciás hullámterjedés
- 7.hét Antennák
- 8.hét Analóg rádiórendszerek
- 9.hét Digitális rádiórendszerek
- 10.hét Műsorszórás alapjai
- 11.hét Műholdas műsorszórás
- 12.hét Mobil kommunikáció alapjai
- 13.hét Mérések alapjai, ZH
- 14.hét Szélessávú infokommunikációs megoldások, PZH

---

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

Sikeres zh.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: tanszéki honlapon elérhető saját jegyzet, órai diák

Ajánlott irodalom: Jo Pierson, Joke Bauwens: Digital Broadcasting- An Introduction to New Media