

## Tárgytematika / Course Description Telekommunikáció 2.

GKNB\_TATM032

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Wersényi György

Félév / Semester: 2024/25/2

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

Értékelés: írásbeli vizsga, ötfokozatú értékeléssel, 50% az elégséges határa.

5 fokozatú vizsga van, csak írásbeli, ZH nincs, aláírás alanyi jogon jár (nincs feltétele).  
Elégséges 50-60%, közepes 60-75%, jó 75-90%, jeles 90-100%

---

## **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

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**