

## Tárgytematika / Course Description Hang-és képtechnika alapjai

GKNB\_TATM036

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2024/25/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a hangtechnikai és képtechnikai jelfeldolgozás, berendezéstechnika, felvétel és műsortovábbítás alapjaival.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Akusztikai alapok

Hangtechnikai jelfeldolgozás

Képtechnikai alapok

Jelfeldolgozás a képtechnikában

Teremakusztika

Rögzítők alapjai

Analóg képátvitel

Színes analóg képátvitel

Digitális modulációk

Digitális képátvitel

DVB-S és DVB-C

DVB-T

Analóg és digitális mérések

IPTV

---

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

Az első előadáson lesz róla tájékoztató.

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: Walter Fisher: Digital Television - A practical guide for engineers

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**