

## Tárgytematika / Course Description

### Telekommunikáció 1.

GKNB\_TATM031

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**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 klasszikus telefonszolgáltatások alapjaival, analóg és digitális rendszerekkel, kábelek fajtáival.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- 1.hét Technikatörténet
- 2.hét Mikrofonok, hallgatók, mikrofontáplálási módok
- 3.hét távbeszélő készülék felépítése, működése, szolgáltatások
- 4.hét hálózati struktúrák, kábelek
- 5.hét strukturált hálózatok felépítése, kábelei
- 6.hét strukturált hálózatok mérése
- 7.hét adatközpontok
- 8.hét optikai átvitel alapjai
- 9.hét optikai megoldások, mérések
- 10.hét digitális átvitel alapjai
- 11.hét telefonközpontok, szolgáltatások, jelzésrendszerek
- 12.hét IN platform, számhordozás
- 13.hét xDSL rendszerek, ZH
- 14.hét IP telefónia, PZH

---

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

Sikeres zh.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Roger L. Freeman - Fundamentals of Telecommunications, 2 nd Edition