

## Tárgytematika / Course Description

### Mikrohullámú technika I.

GKLB\_TATM015

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Liszi Máté

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Elosztott paraméterű hálózatok és mikrohullámú építőelemek elméleti tárgyalása, mikrohullámú rendszerelemek mérése és CAD programok használata.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- |       |   |
|-------|---|
| 1.hét | Decibel számítás, fejből számolás logaritmikus egységekkel          |
| 2.hét | Tápvonalelméleti alapfogalmak (állóhullámarány, reflexiótényező...) |
| 3.hét | Tápvonaljellemzők helyfüggése                                       |
| 4.hét | Poláris impedancia diagram (Smith diagram) és alkalmazása           |
| 5.hét | Hullámterjedés csőtápvonalakon, TE és TM módusú terjedés            |
| 6.hét | TEM módusú tápvonalak jellemzői, konstrukciói                       |
| 7.hét | Mikrohullámú áramkörök leírása szórás mátrix segítségével           |

---

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

Az aláírás feltétele: egy zárthelyi (vagy annak pótlása) megírása legalább 60%-os sikerrel, sikeres beszámoló 6 vezetett és egy önálló laboratóriumi mérésből, sikeres beszámoló két házi feladat anyagából.

Értékelés: megfelelt/nem felelt meg.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

