

## Tárgytematika / Course Description

### Eszközök internete (IoT)

GKNM\_TATM048

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Drotár István

**Félév / Semester:** 2021/22/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/1

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

IoT technológiák bemutatása, alkalmazási területei, lehetőségei; kitekintés

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezetés, alapfogalmak, szoftver- és hardver architektúrák

Jelfeldolgozási- és spektrumhatékony kódolási eljárások; digitális modulácók;

Rádiócsatorna jellemzése; Interferenciás problémák és megoldási lehetőségei; EMC és RED követelmények

Hálózati architektúrák; Szerver-kliens kommunikáció; adatlekérdezési metódusok; adattárolás és -feldolgozás

Hálózati architektúrák; Szerver-kliens kommunikáció; adatlekérdezési metódusok; adattárolás és -feldolgozás

Lokalizáció, nyomonkövetés; IoT biztonságtechnika;

Celluláris WWAN rendszerek

licensed / un-licensed LPWA rendszerek

---

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

Az aláírás feltétele az oktató által kiadott témakörökből választott 1 téma önálló kidolgozása és prezentációja. A félév írásbeli vizsgával zárul a vizsgaidőszakban.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: A Tárgy honlapjára feltett előadások anyagai