

## Tárgytematika / Course Description

### Eszközök internete (IoT)

GKLM\_TATM048

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Drotár István

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**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

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  
WNAN rendszerek  
WLAN rendszerek  
WHAN rendszerek  
WPAN rendszerek  
IoT technológiák alkalmazási területei, lehetőségei; kitekintés  
Önálló feladat bemutatása

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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

