

Tárgytematika / Course Description

Eszközök internete (IoT)

GKLM_TATM048

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Drotár István

Félév / Semester: 2020/21/1

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

