

Tárgytematika / Course Description

Eszközök internete (IoT)

GKLM_TATM048

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Drotár István

Félév / Semester: 2022/23/1

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

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.