

Tárgytematika / Course Description Ipari kommunikációk

GKLS_TATM068

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Drotár István

Félév / Semester: 2023/24/2

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

A tantárgy célja, hogy összefoglalja és bemutassa az ipari felhasználás során használt vezeték nélküli kommunikációs rendszerek működési és tervezési hátterét, valamint alapvető paramétereit és felhasználási módjait.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. alkalom Ipari kommunikációs rendszerek ismertetése, RF kommunikációs alapfogalmak

2. alkalom LoraWAN hálózatok és a LoRa moduláció

3. alkalom GSM, LTE és NB-IoT rendszerek és ipari felhasználásuk

4. alkalom V2X kommunikációs rendszer és ipari felhasználása

5. alkalom 5G hálózatok felépítése, működése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az értékelés módja írásbeli és/vagy szóbeli vizsga, amelyre a vizsgaidőszakban kerül sor.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Elektronikus jegyzet, prezentációs anyagok.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Internet of Things A to Z: Technologies and Applications Qusay F. Hassan (Editor)