

Tárgytematika / Course Description

IoT megoldások

GKLS_AUTM069

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Ballagi Áron

Félév / Semester: 2024/25/1

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

A tantárgy célja az internet alapú gépi kommunikáció eszközeinek, megoldásainak és lehetőségeinek bemutatása. Az IoT megoldásokban rejlő lehetősége és megoldandó problémák hallgatókkal történő megismertetése.

A tárgy lehetőséget ad az IoT ismeretek későbbi alkalmazására, az adatokból magasabb szintű és hatékonyabb információk kinyerésére. Ezen rendszerek kialakítására és használatára.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. alkalom Az IoT fogalma, eszközei. Az eszközök közötti kommunikáció és adatmegosztás.
2. alkalom Az IoT infrastrukturális követelményei, alapjai. Vezetékes és vezeték nélküli adatátvitel.
3. alkalom IoT az iparban. Adatgyűjtés eszközei és szintjei.
4. alkalom IoT üzleti vonatkozásai. Üzleti döntéshozatal, döntéselőkészítés IoT alapokon. Üzleti IoT eszközei.
5. alkalom IoT projekt elemzése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ingyenesen, szabadon elérhető könyvek, elektronikus jegyzetek, prezentációs anyagok.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL