

Tárgytematika / Course Description Digitális Iker technológiák

GKLS_AUTM073

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Szántó Norbert

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

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 átfogóan foglalkozik a digitális iker megoldásokkal. A tananyag célja, hogy a hallgatót bevezesse a digitális iker megoldások világába, megismerhesse a kialakításhoz szükséges feltételeket, interfészeket, kommunikációs protokollokat, szoftvermegoldásokat és a gyakorlati óra keretében ezt az alaptudást egy esettanumány keretében elsajátítsa és megvalósítsa.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1. alkalom** Digitális iker alapjai. IoT eszközök és ipari kommunikáció. Kommunikációs protokollok, OPC UA.
- 2. alkalom** Plant Simulation kommunikációs objektumok. Siemens OPC UA információs modell
- 3. alkalom** Plant Simulation digitális iker.
- 4. alkalom** Visual Components alapjai, digitális iker.
- 5. alkalom** Digitális iker projektfeladat.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az értékelés módja folyamatos számonkérés, az érdemjegy a félév során meghatározott feladat(ok) teljesítése alapján kerül megállapításra.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Az óra előadásvázalatai szelearningen.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Surjya Kanta PalDebasish MishraArpan PalSamik DuttaDebashish ChakravartySrikanta Pal: Digital Twin – Fundamental Concepts to Applications in Advanced Manufacturing, Springer, Berlin, 2022.
Steffen Bangsow: Tecnomatix Plant Simulation, Springer, Berlin, 2016.