

Tárgytematika / Course Description Robotok programozása és szimulációja

GKLB_AUTM065

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 ipari robotok alkalmazásában való jártasság megszerzése, a robot programozási nyelvek megismerése és használata. Robotos gyártócella szimulációjának elkészítése, a szükséges tervezési, szervezési és programozási ismeretek megszerzése és alkalmazása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1 Robot programozási nyelvek és fejlődésük
- 2 Strukturált programozás alapjai
- 3 Robot specifikus adatok és programozás technika
- 4 FANUC TP programnyelv alapjai
- 5-6 FANUC robot programozás középszinten
- 7 Emelt szintű FANUC robot programozás
- 8-9 FANUC roboguide szoftver használata
- 10 Robot cella szimulációhoz kapcsolódó animáció készítése
- 11-12 Biztonsági berendezések ipari robotikai környezetben
- 13 Ipari robotokhoz integrált kamera rendszerek
- 14 Összefoglalás, gyakorlat

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

kollokvium.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

FANUC roboguide kézikönyv

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL