

## Tárgytematika / Course Description Minőségmenedzsment 4.0

GKLS\_AUTM072

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Monek Gergő Dávid

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 célja a minőségmenedzsment alapvető összefüggéseinek elmélyítése, az ismeretek bővítése a negyedik ipari forradalom által igényelt új megközelítésekkel. A kurzus bemutatja, hogy a Minőségmenedzsment 4.0 hogyan alakítja át a minőségirányítást a digitalizáció módszereivel, eszközeivel.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**1.alkalom** A minőségmenedzsment 4.0 (Quality 4.0) eredete, fogalma, és fejlődése. Összehasonlító elemzés a "rég" megközelítéssel. A minőségmenedzsment 4.0 kulcs aspektusai.

**2.alkalom** Minőségirányítás és a big data, smart factory kapcsolata. AR (argument reality) és VR (virtual reality) technikák a minőségbiztosításban.

**3.alkalom** A minőségmenedzsment 4.0 gyártástámogató eszközei, módszerei.

**4.alkalom** A minőségmenedzsment 4.0 jövője.

**5.alkalom** A minőségirányítás és a munkavédelem kapcsolatai, a munkavédelem új kihívásai az ipar 4.0 érában. Kollaboratív munkakörnyezetek.

### 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**

Előadásvázlatok és a szelearning felületre feltöltött elektronikus anyagok.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Jong S. Lim: Quality 4.0 in Smart Manufacturing, 2019