

Tárgytematika / Course Description

Mérés és automatizálás

MENABEG4624

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Milics Gábor

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék azokat a mérés-technikai és automatizálási elemeket és rendszereket, amelyek az élelmiszeripari gépek és berendezések üzemeltetéséhez az automatizálási szakemberekkel történő konzultációkhoz feltétlenül szükségesek.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1, SI alapok, elektromosságtani alapok; Villamos alaplémérőeszközök és módszerek
- 2, Villamos hőfejlesztés
- 3, Egyenáramú hálózati elemek
- 4, Váltoáramú hálózatok I
- 5, Váltoáramú hálózatok II
- 6, Mérőátalakítók
- 7, Elmozdulás, gyorsulás mérés
- 8, Rezgések, elfordulás mérés
- 9, Áramlás, erő, nyomaték, nyomás mérése
- 10, Sugárzás és fény mérése

11, Hőmérséklet mérés

12, Logikai áramkörök

13, PLC

14, Félévzáró ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás és az osztályzat kialakításának módja:

Aláírás: gyakorlati jegyzőkönyvek elkészítése, kis zárthelyi dolgozatoknál legalább 30%-os átlagos teljesítmény elérése.

Osztályzat: 4 kis zárthelyi dolgozat átlaga (40%), félévzáró zh (50%), gyakorlati jegyzőkönyv (10%).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fekete A. (1996): Méréstechnika és automatizálás az élelmiszergazdaságban. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

Eduard Karg (1989): Regelungstechnik. (Vogel-Fachbuch Technik, Kamprath-Reihe) Vogel Buchverlag Würzburg.

Takátsy T. (2000): Elektronika, mérés, mérnöki pontosság. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest

Technikai eszközök: audiovizuális eszközök, bemutatógépek, mérő- és ellenőrző eszközök