

## Tárgytematika / Course Description

### Méréselméleti és kísérlettervezési alapismeretek

MELM\_BÉTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kovács Attila József

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a mesterképzésben részt vevő hallgatók kutatómódszertani és kísérletkiértékelési ismereteinek bővítése. A kurzus hallgatói elsajátítják az általános kísérlettervezési és kiértékelési alapelveket, valamint ezek publikálásának (cikk, dolgozat, jelentés) formai és szakmai követelményeit.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

1.hét Bevezetés, A hallgató korábbi saját (BSc) dolgozatának bemutatása, témakijelölés

2.hét Tudományos dolgozat, közlemény felépítése, részei

3.hét Tudományos irodalmazás, irodalmi források, (folyóirat, könyv, szabadalom, stb.)

4.hét Saját választott téma speciális irodalmazása

5.hét Kísérletek tervezésének alapjai (célkítűzés, probléma megfogalmazás, statisztikai tervezés)

6.hét Kutatások végzésének feltételei

7.hét Kutatási infrastruktúra forrásai (laboreszközök, vegyszerek, stb.) és azok

beszerzése

8.hét Kísérletek menetének szabályai, jegyzőkönyvékszítés, vizsgálati körülmények és azok dokumentálása

9.hét Kísérletek kiértékelése

10.hét Regresszió

11.hét Varianciaanalízis

12.hét Eredmények grafikonos és táblázatos megjelenítési formái

13.hét Saját dolgozattal kapcsolatos ismeretek

14.hét Saját dolgozat összeállítása

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Vizsgára bocsátás feltétele: saját választott témakidolgozása (kb 10. oldalasdolgozat). Vizsga: ennek bemutatása, majd kapcsolódó témakörök kérdezése

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Fekete, A. (1996) Méréstechnika és automatizálás az élelmiszer-gazdaságban. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

Halász, G. & Huba, A. (2003) Műszaki mérések. Műegyetem Kiadó, Budapest.

Sváb, J. (1973) Biometriai módszerek a kutatásban. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

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