

Tárgytematika / Course Description

Méréselméleti és kísérlettervezési alapismeretek

MELM_BÉTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kovács Attila József

Félév / Semester: 2020/21/1

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 / ASSESMENT'S METHOD

Vizsgára bocsátás feltételei: 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) Biometria módszerek a kutatásban. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

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