

## Tárgytematika / Course Description

### Állattenyésztés gépei

MELB\_BÉTM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2023/24/1

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 tárgy keretében cél az állattartási ágazatokban folyó termelés, tartás és üzemeltetés technológiáinak, valamint az állattartás gépeinek jellemzése és rendszerbefoglalása, a fontosabb funkcionális gépesítési folyamatok, ill. a gépek és gépi berendezések működési elveinek, szerkezeti és üzemeltetési megoldásainak mérnöki szintű megismerése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét Abraktakarmányok előkészítése, keveréktakarmány gyártás I. A keveréktakarmány előállítás folyamata, aprító és keverőgépek felépítése, működése.

2.hét Abraktakarmányok előkészítése, keveréktakarmány gyártás II. Granulálás technológiája, gépei, azok működése. Különleges takarmányelőkészítés eljárások.

3.hét Szarvasmarhatartás gépei I. A telepek, épületek építészeti megoldásai. Mobil és stabil tömegtakarmány kiosztó gépek. Abraktakarmány kiosztás kötött és kötetlen tartásban.

4.hét Szarvasmarhatartás gépei II. Itatás, trágyaeltávolítás és almozás gépesítése.

5.hét Fejés gépesítésének műszaki kérdései I. A gépi fejés technológiája, a kétütemű fejőgép felépítése, működése. Standfejőberendezések kialakítása. Fejőberendezések üzemeltetése.

6.hét Fejés gépesítésének műszaki kérdései II. Fejőtermi fejőberendezések felépítése, működése. Fejőrobotok. Számítógépes telepírányítási rendszer felépítése,

rszegységei.

7.hét Elsődleges tejkezelés gépesítése. Hűtés, főlözés és pasztörözés gépi eszközei. Borjak itatásos nevelése.

8.hét Üzemlátogatás, szakosított tejtermelő telepen a tartástechnológia, az etetés és fejés gépesítésének tanulmányozása (összevont 2x2 óra).

9.hét Sertéstartás gépesítése I. Telepek és épületek kialakítása, Fiaztató kutricák, malacutónevelők kialakítása gépesítése. Itatás és trágyaeltávolítás gépesítése.

10.hét Sertéstartás gépesítése II. Mobil, pályához kötött és stabil takarmánykiosztó berendezések. Számítógéppel vezérelt száraz és folyékony takarmányozási rendszerek.

11.hét Barmfitartás gépesítése I. Baromfitartó telepek, épületek kialakítása, a mélyalmos techtonógiában alkalmazott etető és itatóberendezések kialakítása, működése.

12.hét Barmfitartás gépesítése II. Ketrec es é s az alternatív tartási rendszerek kialakítása, üzemeltetése, atechológiai folyamatok gépesítése. A tojásgyűjtés és keltetés gépesítése.

13.hét Juhtartás gépesítése. Telepek, épületek kialakítása. Etetés, itatás, trágyaeltávolítás, juh nyírás gépesítése. Juhok gépi fejése. Juhtartás egyéb gépi berendezései.

14.hét Mezőgazdasági épületgépészeti ismeretek. Vízellátás, szennyvízkezelés, klimatizálás, szellőztetés.

---

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

A félév során két összefoglaló zárthelyit eredményesen kell teljesíteni. A vizsgán írásbeli és szóbeli értékelés történik.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

**Kötelező irodalom** "Kacz K. (2017): Állattartaa gépei. Oktatási segédlet. Mosonmagyaróvár.

Tóth L. (szerk.) (1998): Állattartási technika. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

Szendró P. (szerk.) (2003): Géptan. Egyetemi tankönyv. Mezőgazda Kiadó, Budapest."

**Ajánlott irodalom** "Szendró P. (szerk.) (1997): Példák mezőgazdasági géptanból. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

Takátsy T. (1998): Zárt terek a mezőgazdaságban. Mezőgazdasági építészeti és épületgépészeti alapismeretek. Egyetemi jegyzet. Kaposvár"