

Tárgytematika / Course Description

Élelmiszeripari alapgépek

MENB_BÉTM028

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kovács Attila József

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megfelelő szintű képzettséget kapnak a gépek alkalmazásával, üzemeltetésével kapcsolatban jelentkező műszaki és alkalmazástechnikai problémák megoldásához.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az élelmiszeripar egyes ágazataiban alapvető szerepet játszó gépek és berendezések termelési technikai feladataival, a munkavégzés technológiai vonatkozásaival, a korszerű konstrukciós megoldások alternatíváival.

1.hét

- a. Bevezetés
- b. Alapismeretek (Elvart ismeretanyag matematikából és fizikából, mértékrendszerek)

2. hét

- a. Gépek üzembe helyezésének javaslata, ill. hatósági előírásai
- b. Élelmiszeripari gépekkel, berendezésekkel szemben támasztott követelmények

3.hét

- a. A géptan alapfogalmai
- b. A gépek üzeme

4. hét

- a. Raktározás, tárolás
- b. Szilárd szemcsés anyagok jellemzői

5.hét

- a. Mágneses vasfogó, vaskiválasztó
- b. Darabárak tárolása

6.hét

- a. Ömlesztett anyagok tárolása
- b. Szilárd szemcsés anyagok tárolása

7.hét

- a. Siló rendszerű tárolók

8.hét

- a. Szemcsés anyagok szállítása
- b. Szállítószalag
- c. Serleges felvonó, elevátor

9.hét

- a. Szállítócsiga
- b. Élelmiszeradagolók
- c. Vibrációs szállítógépek

10. hét

- a. Görgősorok
- b. Gravitációs szállítószerkezetek
- c. Fügőkonvektor

11. hét

- a. Szállítás áramló közegben, pneumatikus szállítás
- b. Fluidizáció
- c. A fluidizált réteg általános jellemzése

12. hét

- a. Szívóüzemű pneumatikus szállítás
- b. Nyomóüzemű pneumatikus szállítás

13.hét

- a. Folyadékok és gázok szállítása

b. A folyadékot vagy gázt szállító gépek osztályozása, általános jellemzői

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Kollukvium

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fábry György (Szerk.) (1995): Élelmiszer-ipari eljárások és berendezések. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Ábrahám Tibor (Szerk.) (1980): A betakarítástól a csomagolásig. A konzervgyártás műveleteinek gépei. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

Imre László (Szerk.) (1947): Szárítási Kézikönyv. Műszaki Kiadó, Budapest.

Hollosi S. - Szűcs M. - Zsamóczai L. - Walkó G. (1980): Édesipari Gépek. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

Mercz Árpád (1981): At italgyártás gépei. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest