

Tárgytematika / Course Description

Reológia

MENABMF7122

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dóka Ottó

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az oktatás célja a mezőgazdasági és élelmiszeripari területen lévő elsősorban folyadékok áramlástani tulajdonságainak oktatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy oktatás során a hallgatók megismerik reológia alapelemeinek elméletét és gyakorlatát. Megtanulják az alap Bernoulli egyenletet és annak formáit (energia, nyomás, veszteséges Bernoulli egyenlet, stb.) Megismerik az áramlások típusait és azok jellemzőit: lamiáris, átmeneti és turbulens. Newtoni, nem-Newtoni folyadékok jellemzőit. Hagen-Poiseulle törvény, Reynolds szám. Csőszűrlődési tényező, Moody diagram. Viskozitás formái (dinamikai és kinematikai).

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Kollukvium.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fábry (1995): Élelmiszer-ipari eljárások és berendezések, Mezőgazda Kiadó Bp.