

Vegyipari műveleti laboratórium

Laboratórium megnevezése:

Vegyipari műveleti laboratórium

Laboratórium elhelyezése:

C/2 műhelycsarnok, 2. hajó

Laboratóriumot működtető tanszék:

Miskolci Egyetem

Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet

Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék

Laboratórium szakmai vezetője:

Dr. Siménfalvi Zoltán egy. docens

Laboratórium felelőse:

Dr. Szepesi Gábor egy. docens

Laboratórium, célja feladatai az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgálatok területeken:

Vegyipari műveleti vizsgálatok elvégzése

Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):

- Keverési műveletek
- Hőátadási műveletek
- Abszorpciós műveletek
- Szűrési műveletek
- Szilárd szemcsés anyagalmazok vizsgálata
- Gőzfűtésű hőcserélők vizsgálata
- Szabályozószelepek működésének vizsgálata
- Kondenzválasztók működésének vizsgálata
- Konvekciós szárító működésének vizsgálata
- Egyensúlyi, atmoszférikus desztilláció vizsgálata

Laboratórium felszerelése:

- Üveg keverő berendezés nyomatékméréssel, különböző keverőelemekkel
- Szitasorozat, mérlegsorozat
- Kemencék
- Keretes szűrőprés
- Abszorpciós töltött oszlop
- Mérő-adatgyűjtő egységek, szenzorok
- Gőzdemonstrációs labor
- Konvekciós szárító
- Gömblombik fűtő, üvegekészülékek

Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:

Gőzoldali tömeg ill. térfogatárammérő beszerzése, rektifikáló laborkészülék beszerzése

Kiemelt szakmai partnerek:

BorsodChem Zrt, MPK Zrt, hazai és nemzetközi vegy- és rokonipari vállalatok, ARI-Armaturen, Explotech Kft., SZ-Gépész Kft., VGSZ Kft.

Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk

A laboratóriumban jelenleg PhD dolgozatának kidolgozásán dolgozik:

- Mikáczó Viktória – érintett terület: porrobbanás, numerikus szimuláció
- Petrik Máté – érintett terület: hőátvitel
- Kállai Viktória – érintett terület: anyagátadási műveletek

Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):

Dr. Szepesi Gábor egy. docens

