

Vegyipari szilárdságtani laboratórium

Laboratórium megnevezése:

Vegyipari szilárdságtani 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 szolgáltatás területeken:

Szilárdságtani vizsgálatok elvégzése.

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

- Nyomástartó edények feszültségvizsgálata (nyúlásmérés)
- Síklemezek feszültségállapotának, alakváltozásának vizsgálata
- Nyomás, hőmérséklet, anyagmennyiség, áramlási viszonyok, falvastagság, elmozdulás, erő, nyomaték, repedések mérése, vizsgálata
- Hidraulikus nyomáspróba, nyomáspróba során ébredő feszültségek meghatározása nyúlásmérő bélyegekkel

Laboratórium felszerelése:

- Síklemezek feszültségállapot és alakváltozás vizsgáló berendezés
- Nyomástartó edények
- Mérő-adatgyűjtő egységek, szenzorok
- Próbanyomás szivattyú
- Kompresszor

Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:

Mérő-adatgyűjtő rendszer fejlesztése, szenzorok beszerzése

Kiemelt szakmai partnerek:

BorsodChem Zrt, MPK Zrt., hazai és nemzetközi vegy- és rokonipari vállalatok

Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk

A laboratóriumban jelenleg PhD dolgozatának kidolgozásán dolgozik:

- Mikáczó Viktória – érintett terület: porrobbanás
- Petrik Máté – érintett terület: optimalás

Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):
Dr. Szepesi Gábor egy. docens

