



## Tárgytematika

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Félév:</b>                   | 2012/13/2                               |
| <b>Tárgynév:</b>                | Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak. |
| <b>Tárgykód:</b>                | VEMKGE2132V                             |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Géptan Intézeti Tanszék                 |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | MKGE                                    |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Bálint András                       |

---

### Oktatás célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

### Tantárgy tartalma:

Általános tájékoztató a laboratóriumi mérésekről, a mérések feldolgozásáról, laboratóriumi jegyzőkönyv készítéséről, laboratóriumi mérésekről, munkavédelemről. elektromos berendezések, nagynyomású közegek (vízgőz, sűrített levegő), gyorsan forgó géprészek munkavédelme. Körkeresztmetszetű csőben áramló gáz sebességeloszlásának mérése. Ventilátor  $\Delta p_o(V)$  jelleggörbéjének felvétele. Az áramlás jellegének vizsgálata. Csősúrlódási tényező mérése. Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele. Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk  $H(V)$  jelleggörbéjének felvétele. Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel. Mérőkönyök kalibrálása köbözéssel. Worthington-szivattyú gőzhengerének indikálása, gépcsoport összhatásfoka. Hőcserélő hidraulikai ellenállásának meghatározása modellkísérlettel. Kettőcsöves hőcserélő hőtani vizsgálata. Forralási hőátadási tényező mérése. Beszámoló zárthelyi dolgozat írása (önálló foglalkozás). Pótmérés.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás látogatása: kötelező

Hiányzás esetén a pótlás lehetősége az oktatóval egyeztetettek szerint biztosított.

Zárthelyik száma: 1

A vizsgára bocsátás feltétele: az előírt számú zh-k elégséges szintű megírása, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek



## Tárgytematika

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Félév:</b>                   | 2012/13/2                               |
| <b>Tárgynév:</b>                | Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak. |
| <b>Tárgykód:</b>                | VEMKGE2132V                             |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Géptan Intézeti Tanszék                 |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | MKGE                                    |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Bálint András                       |

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Baróti-Bálint.-Bordás-Pálma-Szalay-Veres-Zsiros: Gépek üzemtana laboratóriumi gyakorlatok, VE 1995.