



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKGE2232A
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	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

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKGE2232A
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	Dr. Bálint András

Kötelező és ajánlott irodalom:

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