



Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
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 $\Delta p_0(V)$ 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:

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Barróti-Bálint -Bordás-Pálma-Szalav-Veres-Zsirus: Gének üzemtana laboratóriumi gyakorlatok VF



Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
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:

1995.