



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Műszaki áramlás- és hőtan laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKGEB232V
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	Dr. Bálint András

Oktatás célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

Tantárgy tartalma:

Bevezető óra. Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése. Ventilátor $\rho(V)$ jelleggörbéjének felvétele. Áramlás jellegének vizsgálata. Csősúrlódási tényező meghatározása. Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele. Kettős csöves hőcserélő vizsgálata. Hőcserélő hidraulikai ellenállásának meghatározása modellkísérlettel. Forralási hőátadási tényező mérése. Szivattyú gőzhengerének indikálása. Gépcsoport összhatásfokának meghatározása. Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk H-V jelleggörbéjének felvétele. Mérőkönyök kalibrálása köbözéssel. Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel. Vogelbusch-bepárló vizsgálata ZH.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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