



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Áramlás és h technikai gépek lab.gyak.		VEMKGEB233H	
Machines of Fluid Mechanics and Thermodynamics (Lab.Pract.)			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Bálint András Dr.		Géptan	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr.	Labor	03	magyar

Tantárgy képzési célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

Tantárgy tematikája:

Bevezető óra.
 Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése.
 Ventilátor $p(V)$ 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 indikálása.
 Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk $H(V)$ jelleggörbéjének felvétele.
 Mérőkönyök kalibrálása köbözéssel.
 Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel.
 Körlemez alakváltozásának vizsgálata.
 Nyomástartó edény síkfedelének szilárdsági vizsgálata.
 ZH.

Tantárgy követelménye:

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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