



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
M szaki áramlás- és h tan laborgyakorlat		VEMKGEB232V	
Technical Fluid Mechanics and Thermodynamics			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Bálint András		Géptan Intézeti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	07	magyar
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	CV05	magyar

Tantárgy képzési célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

Tantárgy tematikája:

Bevezető óra.
 Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése.
 Ventilátor $\rho(V)$ jelleggörbéjének felvétele.
 Áramlás jellegének vizsgálata.
 Csősúrlódási tényező meghatározása.
 Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele.
 Kettőscsőves 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.

Tantárgy követelménye:

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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