



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr., Borbély Tibor	Labor	03	magyar
Timár Imre dr., Borbély Tibor	Labor	06	magyar
Timár Imre dr., Borbély Tibor	Labor	04	magyar
Timár Imre dr., Borbély Tibor	Labor	05	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.			