



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Áramlás és h technikai gépek lab. gyak.		VEMKGE2132V	
Machines of Fluid Mechanics and Thermodynamics (Lab.Pract.)			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Géptan	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Timár Imre dr.	Labor	0	15	magyar
Timár Imre dr.	Labor	0	1	magyar
A tantárgy célkitűzése				
Tantárgy képzési célja:				
Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése				
Tantárgy tematikája:				
<p>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.</p> <p>Körkeresztmetszetű csőben áramló gáz sebességeloszlásának mérése.</p> <p>Ventilátor $\rho(V)$ jelleggörbéjének felvétele.</p> <p>Az áramlás jellegének vizsgálata.</p> <p>Csősúrlódási tényező mérése.</p> <p>Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele.</p> <p>Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk $H(V)$ jelleggörbéjének felvétele.</p> <p>Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel.</p> <p>Mérőkőnyök kalibrálása köbözéssel.</p> <p>Worthington-szivattyú gőzhengerének indikálása, gépcsoport összhatásfoka.</p> <p>Hőcserélő hidraulikai ellenállásának meghatározása modellkísérlettel.</p> <p>Kettőcsöves hőcserélő hőtani vizsgálata.</p> <p>Forralási hőtadási tényező mérése.</p> <p>Beszámoló zárthelyi dolgozat írása (önálló foglalkozás).</p> <p>Pótmérés.</p>				
Tantárgy követelménye:				
Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek				
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:				
Baróti-Bálint.-Bordás-Pálma-Szalay-Veres-Zsiros: Gépek üzemtana laboratóriumi gyakorlatok, VE 1995				