



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 típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr.	Labor	17	magyar
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>Mérőkönyök 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 hőátadási 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			