



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Áramlás és h technikai gépek lab. gyak.		VEMKGE2232A	
Machines of Fluid Mechanics and Thermodynamics (Lab.Pract.)			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
		Géptan	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Évközi jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr.	Labor	42	magyar

**Tantárgy képzési célja:**

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése

**Tantárgy tematikája:**

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.  
 Körkeresztmetszetű csőben áramló gáz sebességeloszlásának mérése.  
 Ventilátor  $p_o(V)$  jelleggörbéjének felvétele.  
 Az áramlás jellegének vizsgálata.  
 Csősúrlódási tényező mérése.  
 Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele.  
 Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk  $H(V)$  jelleggörbéjének felvétele.  
 Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel.  
 Mérőkönyvek kalibrálása köbözéssel.  
 Worthington-szivattyú gőzhengerének indikálása, gépcsoport összhatásfoka.  
 Hőcserélő hidraulikai ellenállásának meghatározása modellkísérlettel.  
 Kettőcsöves hőcserélő hőtani vizsgálata.  
 Forralási hőátadási tényező mérése.  
 Beszámoló zárthelyi dolgozat írása (önálló foglalkozás).  
 Pótmérés.

**Tantárgy követelménye:**

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

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