



# 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>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Timár Imre dr.	Labor	0	15	magyar
Timár Imre dr.	Labor	0	1	magyar
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
Az áramlástanban és műszaki hőtanban elsajátított ismeretek gyakorlati megalapozása a laboratóriumi mérések során Gépek üzemtana laboratóriumi gyakorlat (VE)1995.				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése				
<b>Tantárgy tematikája:</b>				
<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 <math>p_o(V)</math> 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 <math>H(V)</math> jelleggörbéjének felvétele.</p> <p>Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel.</p> <p>Mérőkönyvek 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>				
<b>Tantárgy követelménye:</b>				
Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek				
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>				
Baróti-Bálint.-Bordás-Pálma-Szalay-Veres-Zsiros: Gépek üzemtana laboratóriumi gyakorlatok, VE 1995.				