



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Áramlás és h technikai gépek lab.gyak.		VEMKGEB233H	
Flow and Heat Engineering Machines (Lab.Pract.)			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Bálint András		Géptan Intézeti Tanszék	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
3 (/hét)		3	Gyakorlati jegy

## A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	07	magyar
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	08	magyar
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	CV1	magyar

## Tantárgy képzési célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

## Tantárgy tematikája:

Bevezető óra.  
 Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése.  
 Ventilátor  $\eta_p(V)$  jelleggörbéjének felvétele.  
 Áramlás jellegének vizsgálata. Csősúrlódási tényező meghatározása.  
 Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele.  
 Kettős csöves hőcserélő vizsgálata.  
 Hőcserélő hidraulikai ellenállásának meghatározása modellkísérlettel.  
 Forralási hőátadási tényező mérése.  
 Szivattyú indikálása.  
 Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk  $H(V)$  jelleggörbéjének felvétele.  
 Mérőkönyök kalibrálása közbözzel.  
 Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele közbözzel.  
 Körlemez alakváltozásának vizsgálata. Nyomástartó edény síkfedelének szilárdsági 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.