



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:	
Dr. Bálint András		Géptan Intézeti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Zsiros László, dr. Timár Imre	Labor	21	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.
 Mérőkönyök 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