



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGE2232A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bálint András

---

### Oktatás célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

### Tantárgy tartalma:

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  $\Delta p_o(V)$  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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás látogatása: kötelező

Hiányzás esetén a pótlás lehetősége az oktatóval egyeztetettek szerint biztosított.

Zárthelyik száma: 1

A vizsgára bocsátás feltétele: az előírt számú zh-k elégséges szintű megírása, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Áramlás és hőtechnikai gépek lab. gyak.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGE2232A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bálint András

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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