



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2011/12/1
<b>Tárgynév:</b>	Műszaki áramlás- és hőtan laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB232V
<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:

Bevezető óra. Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése. Ventilátor  $\rho(V)$  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 gőzhengerének indikálása. Gépcsoport összhatásfokának meghatározása. Sorba és párhuzamosan kapcsolt szivattyúk H-V jelleggörbéjének felvétele. Mérőkönyök kalibrálása köbözéssel. Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel. Vogelbusch-bepárló vizsgálata ZH.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Eredményes ZH, elvégzett mérések, elfogadható jegyzőkönyvek.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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