



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<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. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

Mérőeszközök és mérőberendezések megismerése.

### Tantárgy tartalma:

Bevezető óra. Körkeresztmetszetű csőben áramló levegő sebességeloszlásának mérése. Ventilátor  $\eta_p(V)$  jelleggörbéjének felvétele. Áramlás jellegének vizsgálata. Csősúrlódási tényező meghatározása. Örvényszivattyú jelleggörbéinek felvétele. Kettős-csőves 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. Mérőkönyvek kalibrálása köbözéssel. Mérőperem átfolyási jelleggörbéjének felvétele köbözéssel. Vogelbusch-bepárló vizsgálata ZH.

### 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

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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