



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Műszaki áramlás- és hőtan laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKGEB232V
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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-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. 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.