



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Áramlás és hőtechnikai gépek
Tárgykód:	VEMKGEB243H
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Verdes Sándor

Oktatás célja:

Az áramlás- és hőtechnikai gépek megismerése.

Tantárgy tartalma:

Bevezetés. Áramlástechnikai gépek üzemtani jellemzői. Energia átalakulás a járókerék áramcsatornájában. Az áramlástechnikai gépeknél alkalmazott jelzőszámok. Kavitáció. Centrifugálszivattyúk kiválasztása, típusai és szerkezeti elemei. Ventilátorok, fűrók, kompresszorok. Térfogatkiszorítás elvén működő szivattyúk. Különleges szivattyúk. Tüzelőanyagok. Tüzelő berendezések. Kazánok. Tüzelési kísérlet, kazánhatásfok. Gőzturbinák. Gázturbinák. Gázturbinás sugárhajtómű. Belsőégésű motorok. Zh.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgárabocsátás: előadás látogatása, mind a 2 (áramlástechnikai illetve hőtechnikai gépek részről)

1-1 db. ZH (min. 2-es érdemjegy), ill. Pót ZH (min. 2-es érdemjegy) megírása.

Az igazolt hiányzások mértéke (áramlástechnikai illetve hőtechnikai gépek részről) nem haladhatja meg a féléves óraszám 35%-át.

Az aláírás megszerzése a vizsgaidőszakban nem pótolható.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Bálint András: Műszaki áramlástan Varga József: Hidraulikus és pneumatikus gépek. Kézikönyv. Füzy Olivér: Áramlástechnikai gépek és rendszerek. Bohl, Willi: Strömungsmaschinen I.

Bálint András: Áramlás és hőtechnikai gépek Pannon Egyetem Kiadó