



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Áramlás és hőtechnikai gépek
Tárgykód:	VEMKGEB243H
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	Dr. Bálint András

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:

2 db. Zh eredményes (min 2-es) megírása

Kötelező és ajánlott irodalom:

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

Bálint András: Áramlás és hőtechnikai gépek Pannon Egyetem Kiadó