



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Áramlás és hőtechnikai gépek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB243H
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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