



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Áramlás és hőtechnikai gépek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB243H
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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:

Vizgárabocsátás: előadás látogatása, mind a 2 (áramlástechnikai illetve hőtechnikai gépek részből)

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

Az igazolt hiányzások mértéke (áramlástechnikai illetve hőtechnikai gépek részből) 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. Fűzy Olivér: Áramlástechnikai gépek és rendszerek. Bohl, Willi: Strömungsmaschinen I.

Bálint András: Áramlás és hőtechnikai gépek Pannon Egyetem Kiadó