



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Áramlás és hőtechnikai gépek
Tárgykód:	VEMKGEB243H
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Szalay István

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. Térfogat kiszorítás elvén működő szivattyúk. Különleges szivattyúk. Tüzelőanyagok. Tüzelő berendezések. Kazánok. Tüzelési kísérlet, kazánhatásfok. Gőzturbinák. Gázturbinák. Gázturbinás sugárhajtómű. Belsőégésű motorok. Zh.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgarábocsátás: előadás látogatása

Egy zárthelyi az áramlástechnikai gépek részről a 8. héten.
Pótzárthelyi az utolsó héten az egész féléves tananyagból.

Az aláírás megszerzése a vizsgaidőszakban nem pótolható.

Az igazolt hiányzások mértéke nem haladhatja meg a féléves óraszám 35%-át.

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