



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
Áramlás és hőtechnikai gépek			VEMKGEB243H	
Flow and Heat Engineering Machines				
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:		
Bálint András Dr.		Géptan		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	1 (/hét)	3	Vizsga	

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Elmélet	CV10	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Gyakorlat	CV11	magyar

Tantárgy tematikája:

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

Tantárgy követelménye:

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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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