



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Áramlás és h technikai gépek		VEMKGEB243H	
Flow and Heat Engineering Machines			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s 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	CV08	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Gyakorlat	CV09	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Elmélet	06	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Gyakorlat	07	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.