



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Áramlás és h technikai gépek		VEMKGEB243H		
Machines of Fluid Mechanics and Thermodynamics				
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:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Elmélet	0	999	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Gyakorlat	0	999	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Elmélet	0	2	magyar
Bálint András Dr., Borbély Tibor	Gyakorlat	0	2	magyar

A tantárgy célkitűzése

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.