



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Bálint András, Borbély Tibor	Gyakorlat	CV15	magyar
Dr. Bálint András, Borbély Tibor	Elmélet	CV14	magyar

Tantárgy képzési célja:

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.
 Fúzy Olivér: Áramlástechnikai gépek és rendszerek.
 Bohl, Willi: Strömungsmaschinen I.