



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Áramlástan és gépei (új!)		VEMKGE2144B	
Hydrodynamics and Hydrodynamic Machines			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
		Alkalmazott Gépészet	
<b>Elmélet (óra):</b>	<b>Gyakorlat (óra):</b>	<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr., Bálint András Dr.	Elmélet	14	magyar
Verdes Sándor Dr., Bálint András Dr.	Elmélet	CV	magyar
<b>Tantárgy képzési célja:</b>			
Az áramlástan törvényszerűségeinek megismerése. Áramlástan gépek, berendezések és szerelvények működésének megismerése, rendszerezése. Vegyipari gépek és berendezések működése elve, főméretének meghatározása, rendszerezése.			
<b>Tantárgy tematikája:</b>			
<p>Az áramlástan alapfogalmai.  Hidrosztatika és alapegyenlete.  Néhány speciális erőter.  Áramlástanban alkalmazott megmaradási tételek. Tömegmegmaradás.  Energia megmaradás. Bernoulli-egyenlet és alkalmazása.  Impulzus és perdület. Instacioner áramlás.  Összenyomhatatlan közeg sűrűdésos áramlása. Energiavesztések számítása.  Áramlások hasonlósága. Áramlástechnikai mérések. Áramlástechnikai gépek néhány típusa.  Gázok szállítása ventilátorokkal. Ventilátorok felépítése és működési elve és felépítésük.  Speciális szivattyúk és működési elvük.  Aprítás jellemzői, aprítási elmélet, aprítógépek. Osztályozás.  Gáztisztítás elve, a gáztisztítás készülékei.  Ülepítés elve és készülékei, azok ismertetése.  Szűrés elve és készülékei, azok ismertetése.  Centrifugák elve, felépítésük.</p>			
<b>Tantárgy követelménye:</b>			
Előadások látogatása. 2 db Zh eredményes (min.2) megírása.			
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>			
Dr.Bálint A.: Műszaki áramlástan, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2002.; Varga J.: Hidraulikus és pneumatikus gépek. Kézikönyv MK Bp., 1974.; Naue G.-Lippe F.-Mascheck,H.I.-Schenk,R.-Reher,E.O.: Technische Strömungsmechanik VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig, 1975.; Bohl, W.: Műszaki áramlástan. MK. Bp., 1983.			