



# 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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr., Bálint András Dr.	Elmélet	15	magyar
Bálint András Dr., Verdes Sándor Dr.	Elmélet	CV	magyar
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	16	magyar

### Tantárgy képzési célja:

Az áramlástan törvényszerűségeinek megismerése. Áramlástan gépei, berendezései és szerelvényei működésének megismerése, rendszerezése. Vegyipari gépek és berendezései működése elve, főméretének meghatározása, rendszerezése.

### Tantárgy tematikája:

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>Az áramlástan alapfogalmai.<br />Hidrosztatika és alapegyenlete. <br />Nehézsúlyi speciális erők. Áramlástanban alkalmazott megmaradási tételek. Tömegmegmaradás. <br />Energia megmaradás. Bernoulli-egyenlet és alkalmazása. <br />Impulzus és perdület. Instacioner áramlás. <br />Szűrés, szennyomlatatlan közegszűrés. <br />Energiavesztések számítása. <br />Áramlástan sok hasonló jellegű. <br />Áramlástan technikai mérési és technikai gépek nehézsúlyi típusa. <br />Gázok szállítását és a ventilátorokkal. Ventilátorok felépítése és működése. <br />Speciális szivattyúk és működtetési elvük. <br />Aprítási jellemzői, aprítási elmélet, aprítógépek. Osztályozás. <br />Gáztranszmisszió és a gáztranszmisszió károsító hatása. <br />Umléptetés és a károsító hatása, azok ismertetése. <br />Szűrő és a károsító hatása, azok ismertetése. <br />Centrifugák elve, felépítése és üzemük. <br /></body>
</html>
```

### Tantárgy követelménye:

Előadások látogatása. 2 db Zh eredményes (min.2) megírása.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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.