



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Áramlástan és gépei		VEMKGE2212A	
Hydrodynamics and Hydrodynamic Machines			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Alkalmazott Gépészet	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr., Bálint András Dr.	Elmélet	CV	magyar
Verdes Sándor Dr., Bálint András Dr.	Elmélet	13	magyar

Tantárgy képzési célja:

Az áramlástan törvényszerűségeinek megismerése. Áramlástan gépei, berendezések és szerelvények működésének megismerése, rendszerezése. Vegyipari gépek és berendezések működési 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 />Nehézsúlyos speciális erők.<br />Áramlástanban alkalmazott megmaradási tételek. Tömegmegmaradás.<br />Energia-megmaradás, Bernoulli-egyenlet és alkalmazása.<br />Impulzus és perdület. Instacioner áramlás.<br />Oszthatatlan közegek sűrűségváltozása és energiavesztégek számítása.<br />Áramlástan sok hasonló jellegű, és a technikai mérés és technikai gépészet számára.<br />Részletes technológiai, szemcsés halmazok jellemzése.<br />Aprítás jellemzői, aprítási elméletek, aprítógépek.<br />Örökös.<br />Oszályozás, leválasztás. Gáz tisztítás elve, a gáz tisztítás és károsanyagok elve.<br />Umléptetés elve és károsanyagok elve.<br />Szűrő és szűrőkészlet elve.<br />Centrifugák elve, felépítés és működés.<br /></body>
</html>
```

Tantárgy követelménye:

Vizsgárábocsátás: előadás látogatása, 2 db. ZH (min.2-re)

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr. Bálint A.: Műszaki áramlástan, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2002.; 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., Szőnyi-Kraxner: Aprítógépek, Beke B.: Aprításméletek, Fábry Gy.: Vegyipari gépészek kézikönyve, Fejes-Tarján: Vegyipari gépek és műveletek, Kraxner L.: Áramlástechnikai gépek és készülékek.