



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
M velettan A		VEMKMUB244A	
Unit operations A			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Horváth Géza		Vegyipari M veleti Intézeti Tanszék	
<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
dr. Horváth Géza	Elmélet	10	magyar
Rippelné Dr. Pethő Dóra	Gyakorlat	11	magyar
Rippelné Dr. Pethő Dóra	Gyakorlat	12	magyar

## Tantárgy képzési célja:

Általános művelettan ismeretek elsajátítása a berendezések tervezéséhez és üzemeltetéséhez.

## Tantárgy tematikája:

- Művelettan tárgya, műveleti egység, különböző folyamatábrák, műveleti egységek, műveletek osztályozása
- Mechanikai műveletek, szűrés, centrifugálás, aprítás, keverés, membránok
- Komponens szétválasztási (diffúziós) műveletek, csatolt rendszererek
- Ab- deszorpciós műveletek, berendezések
- Desztillációs műveletek, berendezések
- Rektifikálás, berendezések
- Zárthelyi
- Kristályosítás, berendezések
- Extrakció, berendezések
- Adszorpció, ioncsere, berendezések
- Szárítás, berendezések
- Reaktorok áramlástan és hőtan osztályozása
- Izoterm és adiabatikus reaktorok
- Katalitikus reaktorok
- Zárthelyi

## Tantárgy követelménye:

Két zárthelyi átlaga min. 2,0.

## Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Különböző tanszéki jegyzetek, Fonyó-Fábr: Vegyipari műveleti alapismeretek, Coulson & Richardson's Chemical Engineering I-III.