



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
M velettan A		VEMKMUB244A	
Unit operations A			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Géza		Vegyipari M veleti Tanszék	
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Rippelné Dr. Pethő Dóra	Gyakorlat	08	magyar
Rippelné Dr. Pethő Dóra	Gyakorlat	09	magyar
dr. Horváth Géza	Elmélet	07	magyar

Tantárgy képzési célja:

Általános művelettan ismeretek elsajátítása a berendezések tervezéséhez és üzemeltetéséhez.

Tantárgy tematikája:

1. Művelettan tárgya, műveleti egység, különböző folyamatábrák, műveleti egységek, műveletek osztályozása
2. Mechanikai műveletek, szűrés, centrifugálás, aprítás, keverés, membránok
3. Komponens szétválasztási (diffúziós) műveletek, csatolt rendszererek
4. Ab- deszorpciós műveletek, berendezések
5. Desztillációs műveletek, berendezések
6. Rektifikálás, berendezések
7. Zárthelyi
8. Kristályosítás, berendezések
9. Extrakció, berendezések
10. Adszorpció, ioncsere, berendezések
11. Szárítás, berendezések
12. Reaktorok áramlástan és hőtan osztályozása
13. Izoterm és adiabatikus reaktorok
14. Katalitikus reaktorok
15. 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.