



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
M velettan B		VEMKMUB212V	
Unit operations B			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Géza		Vegyipari M veleti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Hanák László dr., dr. Horváth Géza	Elmélet	03	magyar

Tantárgy képzési célja:

Vegyipari műveletek ismereteinek elsajátítása.

Tantárgy tematikája:

1. Szabadsági fok fogalma, műveleti egységek szabadsági foka
2. Több komponensű, több fázisú rendszerek egyensúlya
3. Műveleti áramlástan
4. Por és csepp leválasztás
5. Szemcseméret növelés és fajtázás
6. Bepárlás
7. Zárthelyi
8. Hűtés
9. Több komponensű elegyek rektifikálása
10. Rektifikáló berendezések számítása
11. Ellen és keresztáramú extrakció
12. Makrokinetika, katalitikus reaktorok
13. Bioreaktorok
14. Szabályozási, irányítási kérdések
15. Zárthelyi

Tantárgy követelménye:

Két Zh átlaga min. 2,0, A vizsgajegybe 30% számít be.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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