



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Vegyipari m veletek II.		VEMKMU4113M	
Chemical engineering II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Géza		Vegyipari M veleti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Horváth Géza	Elmélet	11	magyar

Tantárgy képzési célja:

Áttekintés a vegyipari üzemek és gyártások jellegzetességeire.

Tantárgy tematikája:

1. Kémiai reaktorok
2. Áramlási modellek
3. Válogatott reaktor típusok
4. Hő- és anyagátadás
5. Abszorpció
6. Rektifikálás
7. ZH
8. Extrakció és szárítás
9. Mechanikai műveletek
10. Fluidizáció és üleptetés
11. Szűrés
12. Keverés
13. Mechanikai tervezés
14. ZH
15. Szabályozás

Tantárgy követelménye:

2 ZH-t meg kell írni, áttekintő szinten ismerni kell a tárgy fejezeteit.

Hol a helye a gazdaságban a vegyiparnak

Általános gyárszerkezetek

Alapismeretek, alaptörvények

Gázépítési lépcsők

Anyag- és gazdasági mérleg

Anyagmérlegek felépítése

Energiamérlegek felépítése

Technológiai ábrázolás

Szerkezeti anyagok

Biztonságtechnika

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Coulsen and Richardson, s Chemical Engineering Vol. 6. Pergamon Press, 1993.