



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Horváth Géza dr.	Elmélet	0	90	magyar

### A tantárgy célkitűzése

Oktatási cél: Áttekintés a vegyipari üzemek és gyártások jellegzetességeire  
 Ismeretkörök (heti bontásban): 1. Kémiai reaktorok2. Áramlási modellek3. Válogatott reaktor típusok4. Hő- és anyagátadás5. Abszorpció6. Rektifikálás7. Zh8. Extrakció és szárítás9. Mechanikai műveletek10. Fluidizáció és ülepítés11. Szűrés12. Keverés13. Mechanikai tervezés14. ZH15. Szabályozás  
 Felhasznált tankönyvek: Coulsen & Richardson?s Chemical Engineering Vol. 6. Pergamon Press, 1993.

### Tantárgy képzési célja:

Áttekintés a vegyipari üzemek és gyártások jellemgzetességeire.

### 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 ülepítés
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.