



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Vegyipari m velemek		VEMKMUB212V	
Chemical engineering			
<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>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
Hanák László dr., Horváth Géza dr.	Elmélet	02	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