



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Vegyipari m velettan lab. gyak.		VEMKMU3233A	
Chemical process engineering laboratory practice			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
		Vegyipari M veleti Tanszék	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
3 (/hét)		3	Évközi jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Szokonya László dr.	Labor	0	20	magyar

### A tantárgy célkitűzése

Oktatási cél: A laboratóriumi gyakorlat során a hallgatók megismerik az egyes komponens-szétválasztó műveleti egységeket és vegyipari reaktorokat

Ismeretkörök (heti bontásban): 1. Rektifikáció töltetes oszlopban 2. Abszorpció töltetes oszlopban 3. Abszorpció habkolonnában 4. Abszorpció lecsurgófilmes készülékben 5. Pulzációs szitatányéros folyadék-folyadék extraktor vizsgálata 6. Nyugvóréteges ioncserélő oszlop vizsgálata 7. Beszámoló 8. Nyomásváltó gázadszorpció vizsgálata 9. Ultraszűrő berendezés vizsgálata 10. Preparatív HPLC vizsgálata 11. A kémiai reaktorok osztályozása, leírása

áramlástan és hőtani szempontok 12. alapján 13. Kaszkádreaktorok vizsgálata 14. Csőreaktor vizsgálata Beszámoló Felhasznált tankönyvek: Vegyipari művelettan laboratóriumi gyakorlatok. Jegyzet

### Tantárgy képzési célja:

A laboratóriumi gyakorlat során a hallgatók megismerik az egyes komponens-szétválasztó műveleti egységeket és vegyipari reaktorokat.

### Tantárgy tematikája:

1. Rektifikáció töltetes oszlopban
2. Abszorpció töltetes oszlopban
3. Abszorpció habkolonnában
4. Abszorpció lecsurgófilmes készülékben
5. Pulzációs szitatányéros folyadék-folyadék extraktor vizsgálata
6. Nyugvóréteges ioncserélő oszlop vizsgálata
7. Beszámoló
8. Nyomásváltó gázadszorpció vizsgálata
9. Ultraszűrő berendezés vizsgálata
10. Preparatív HPLC vizsgálata
11. A kémiai reaktorok osztályozása, leírása áramlástan és hőtani szempontok alapján
12. Kaszkádreaktorok vizsgálata
13. Csőreaktor vizsgálata
14. Beszámoló

### Tantárgy követelménye:

A félév során 10 mérés elvégzése kötelező, amennyiben ezek átlaga nem éri el a 2 értéket, akkor a laboratóriumi gyakorlatot újra kell végezni a következő félévben. A laboratóriumi gyakorlathoz kapcsolódó két szóbeli beszámoló átlagát a labor jegy megállapításánál figyelembe vesszük.  $(\text{Labor mérések átlaga} + \text{szóbeli beszámoló átlaga})/2$ , melyet a félévközi munka eredményeként felfelé, vagy lefelé kerekítünk. Ha a szóbeli beszámoló átlaga nem éri el a 2 értéket, akkor I.V. jeggyel új szóbeli beszámolót kell tenni.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Vegyipari művelettan laboratóriumi gyakorlatok. Jegyzet  
Vegyészmérnökök kézikönyve (Perry, J.H.)