



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Szokonya László dr.	Labor	14	magyar

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 áramlástani 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.)