



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Vegyipari m veletek lab. gyak.		VEMKMUB134V	
Chemical engineering laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Hanák László dr.		Vegyipari M veleti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Szokonya László dr.	Labor	0	35	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

1. Általános eligazítás, balesetvédelmi oktatás
2. Rektifikáció töltetes oszlopban
3. Abszorpció töltetes oszlopban
4. Abszorpció habkolonnában
5. Abszorpció lecsurgófilmes készülékben
6. Pulzációs szitatányéros folyadék-folyadék extraktor vizsgálata
7. Beszámoló
8. Nyugvóréteges ioncserélő oszlop vizsgálata
9. Kaszkádreaktorok vizsgálata
10. Csőreaktor vizsgálata
11. Tartózkodási idő
12. Folyadék adszorpció
13. Átadási kinetika
14. Ultraszűrő berendezés vizsgálata
15. Beszámoló

Tantárgy követelménye:

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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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