



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| M velettan | | VEMKMUB244A | |
| Chemical process engineering | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| Horváth Géza dr. | | Vegyipari M veleti Tanszék | |
| Elmélet (óra): | Gyakorlat (óra): | Kredit: | Számonkérés: |
| 2 (/hét) | 2 (/hét) | 4 | Vizsga |

| A tárgy oktatója: | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| Horváth Géza dr. | Elmélet | 04 | magyar |
| Rippelné Pethő Dóra | Gyakorlat | 05 | magyar |
| Rippelné Pethő Dóra | Gyakorlat | 06 | magyar |

Tantárgy képzési célja:

Általános műveletteni ismeretek elsajátítása a berendezések tervezéséhez és üzemeltetéséhez.

Tantárgy tematikája:

1. Művelettan tárgya, műveleti egység, különböző folyamatábrák, műveleti egységek, műveletek osztályozása
2. Mechanikai műveletek, szűrés, centrifugálás, aprítás, keverés, membránok
3. Komponens szétválasztási (diffúziós) műveletek, csatolt rendszererek
4. Ab- deszorpciós műveletek, berendezések
5. Desztillációs műveletek, berendezések
6. Rektifikálás, berendezések
7. Zárthelyi
8. Kristályosítás , berendezések
9. Extrakció, berendezések
10. Adszorpció, ioncsere, berendezések
11. Szárítás, berendezések
12. Reaktorok áramlástan és hőtan osztályozása
13. Izoterm és adiabatikus reaktorok
14. Katalitikus reaktorok
15. Zárthelyi

Tantárgy követelménye:

Két zárthelyi átlaga min. 2,0.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Különböző tanszéki jegyzetek, Fonyó-Fábr: Vegyipari műveleti alapismeretek, Coulson & Richardson's Chemical Engineering I-III.