



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Művelettan A
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMUB244A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKMU
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Rippelné Dr. Pethő Dóra

---

### Oktatás célja:

Általános művelettan ismeretek elsajátítása a berendezések tervezéséhez és üzemeltetéséhez.

### Tantárgy tartalma:

1. Művelettan tárgya, műveleti egység, különböző folyamatábrák, műveleti egységek, műveletek osztályozása 2. Komponens szétválasztási (diffúziós) műveletek, csatolt rendszerek 4. Ab- deszorpciós műveletek, berendezések 5. Desztillációs műveletek, berendezések 6. Rektifikálás és berendezések 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

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Az aláírás feltétele, hogy a két zárthelyi dolgozat átlaga legyen elégséges, és a formai követelményeknek megfelelő beadandó dolgozatok határidőre történő leadása.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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