



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Művelettan A
Tárgykód:	VEMKMUB244A
Felelős szervezet neve:	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKMU
Tárgyfelelős neve:	dr. Horváth Géza

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. 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. Adsorpció, ioncsere, berendezések 11. Szárítás, berendezések 12. Reaktorok áramlástan és hőtan osztályozása 13. Izoterm és adiabatikus reaktorok 14. Katalitikus reaktorok 15. Zárthelyi

Számonkérési és értékelési rendszere:

Két zárthelyi átlaga min. 2,0.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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