



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Művelettan A
Tárgykód:	VEMKMUB244A
Felelős szervezet neve:	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKMU
Tárgyfelelős neve:	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:

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

LEVELEZŐ KÉPZÉSSEN:

Egyéni tanrend alapján levelező mesterszakos vegyészmérnök hallgatók számára. A megadott irodalom és előadásanyag alapján a hallgató egy kiválasztott témából írásbeli beszámolót készít (min. 10 oldal), azt szóban bemutatja, majd szóbeli vizsgát tesz a tananyagból. Az érdemjegy kialakításába a beadandó feladat írásbeli és szóbeli értékelésére kapott érdemjegy és a szóbeli vizsgára kapott érdemjegy 50-50%-ban számít be.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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