



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Diszperz rendszerek
Tárgykód:	VEMKFM4212D
Felelős szervezet neve:	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKMU
Tárgyfelelős neve:	dr. Szokonya László

Oktatás célja:

A vegyiparban használatos kolloid, szilárd szemcsés anyagok tulajdonságainak és kezelésének bemutatása.

Tantárgy tartalma:

1. Diszperz rendszerek jellemzése 2. Diszperz rendszerek stabilitása 3. Aerodiszperz rendszerek 4. Emulziók 5. Gélek 6. Szuszpenziók 7. Makromolekuláris kolloidok 8. Szilárd szemcsék 9. Műveletek diszperzív rendszerekben 10. Aprítás, őrlés 11. Granulálás 12. Porok szárítása 13. Porok oldhatósága 14. Kristályosítás 15. Diszperz rendszerek „nano” tartományban

Számonkérési és értékelési rendszere:

Diszperz rendszerek jellemzése Diszperz rendszerek stabilitása Aerodiszperz rendszerek Emulziók Gélek Szuszpenziók Makromolekuláris kolloidok Szilárd szemcsék Műveletek diszperzív rendszerekben Aprítás, őrlés Granulálás Porok szárítása Porok oldhatósága Kristályosítás Diszperz rendszerek „nano” tartományban

Kötelező és ajánlott irodalom:

Salamon Tamás: Kolloidika, Szakmérnöki jegyzet Veszprém, 2001. Szántó Ferenc: Kolloidika, Jegyzet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1966.