



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Szilikátipari gépek I.
Tárgykód:	VEMKGEB112L
Felelős szervezet neve:	Géptan Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKGE
Tárgyfelelős neve:	Dr. Verdes Sándor

Oktatás célja:

A szilikátiparban és azzal kapcsolatban alkalmazott eljárásokat megvalósító alaptervezések működésének ismertetése. A berendezések fő geometriai és üzemviteli paramétereinek számítási módszereinek ismertetése.

Tantárgy tartalma:

Szilikátipari gépekről. Szerkezeti anyagok. Tervezés alapelvei. Keverőtengelyek méretezése. Kritikus fordulatszám. Keverőhajtóművek és szerkezeti megoldások. Nyomástartó edények szilárdsági számításainak alapjai. Hajlított és nyomott körgyűrűk. Forgáshéjak. Vékonyfalú héjak feszültségei. A kazánképlet. Zárófelületek. Készülékek tartozékai (karimák, csonkok). Megtámasztások. Berendezések és készülékek különböző igénybevételekre (vákuum, fűtés, forgás). Méretváltozási folyamatok alapjai. Osztályozás, szétválasztás, leválasztás alapjai. Technológiák, folyamatok, és berendezések. Rendszertechnikai kezelése

Számonkérési és értékelési rendszere:

2 feladat + 2 zárthelyi.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Talabér J.: Szilikátipari kézikönyv, Műszaki Kiadó, Budapest, 1982. Fábry Gy.: Vegyipari gépészek kézikönyve, Műszaki Kiadó, Budapest, 1987. Fejes – Tarján: Vegyipari gépek és műveletek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1979. Péter Gy.: Kerámiaipari gépek, Műszaki Kiadó, Budapest, 1974.