



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szilikátipari gépek II.		VEMKGEB244L	
Machines for Silicate Industry II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Verdes Sándor		Géptan Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Verdes Sándor	Elmélet	08	magyar
Dr. Verdes Sándor	Gyakorlat	09	magyar

Tantárgy képzési célja:

A szilikát iparágban alkalmazott eljárásokat megvalósító alapperendezések működésének ismertetése. A berendezések fő geometriai és üzemviteli paramétereinek számítási módszereinek ismertetése.

Tantárgy tematikája:

Általános. Leírás, mérés, kísérlet.
Hasonlóság-elmélet, dimenzió-analízis.
Keverés és keverők, homogenizálás.
Részecsketechnológia bevezetése. Jellemzés.
Porlasztás
Szűrés
Centrifugálás, üleptetés
Bepárlás
Kristályosítás
Aprítás, törés elmélete
Oszályozás, szétválasztás, leválasztás
Durva és középpapítás
Finom aprítás
Oszályozó, leválasztó berendezések. Méretnövelés, granulálás.

Tantárgy követelménye:

2 feladat + 2 zárthelyi.

Tantárgyhoz kapcsolódó 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.