



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	04	magyar
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	05	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
 Osztályozás, szétválasztás, leválasztás
 Durva és középpapítás
 Finom aprítás
 Osztályozó, 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.