



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szilikátipari gépek I.		VEMKGEB112L	
Machines of Silicate Industry I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Verdes Sándor Dr.		Géptan	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	0	999	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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, csomók).
 Megtámasztások.
 Berendezések és készülékek különböző igénybevételekre (vákuum, fűtés, forgás).
 Méretváltozási folyamatok alapjai.
 Osztályozás, szétválasztás, leválasztás alapjai.
 Technológiák, folyamatok. és berendezések.
 Rendszertechnikai kezelése

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.