



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
Szilikátipari gépek III.			VEMKGEB174L	
Machines for Silicate Industry III.				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
Verdes Sándor Dr.		Géptan		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Labor (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	1 (/hét)	1 (/hét)	4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Labor	08	magyar
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	06	magyar
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	07	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

Szilikátipari nyersanyagok kinyerése, előkészítése, fontosabb gépei. Kő, kavics ipar gépei.
 A téglá- és cserépgyártás gépei. Alakadó gépek (csigaprések, vákuumprések).
 Az anyagok sajtolási problémái, elméleti alapjai.
 Finomkerámia ipar berendezései, alakadó gépei..
 Korongoló, faragó, hidraulikus és mechanikus sajtoló berendezések.
 Félszáraz porok gyártástechnológiája és berendezései.
 Nedves és száraz eljárás. Félszáraz porok sajtolásának elméleti alapjai.
 Öntő és fröccsöntő berendezések. Kerámiai ipar felületkezelő és segédberendezései.
 Az üvegyártás berendezései.
 Cementgyártás előkészítő berendezései.
 Cementgyártás, kezelés berendezései.
 Betontechnológia, elemgyártás berendezései.
 Szálas anyagok (üveg-, kőzetgyapot) gyártása.
 Szilikátipar és környezetvédelem. Hulladékok.
 Automatizálás, folyamatirányítás a szilikátiparban.

Tantárgy követelménye:

Laboratóriumi mérések elvégzése és 2 zárthelyi dolgozat.

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.