



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szilikátipari gépek		VEMKGEB212L	
Machines of Silicate Industry			
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 technológiai szerepe és kapcsolódása.

Tantárgy tematikája:

Bevezetés. Fogalmak. Vizsgálatok. Mintavétel, eloszlások, matematikai jellemzés.
Méretváltozási folyamatok alapjai.
Anyagmozgatás, adagolás alapjai. Égetés, tüzelés alapjai.
Aprító- és törőberendezések. Örlés, malmok.
Sziták, osztályozók. Leválasztók, portalanítók.
Tárolás, silók, bunkerek. Keverés, homogenizálás.
Csomagolás. Automatizálás. Szabályozás, folyamatirányítás.
Méretnövelő berendezések. Granulálás. Méretadó berendezések. Formázó gépek
Szárítóberendezések. Kemencék.
Nyersanyagok kezelése. Kő, kavics ipar.
Tégla, cserép gyártása.
Cementgyártás.
Beton, betonelemek.
Kerámiák. Üveggyártás. Szálas-anyagok.
Környezetvédelem és szilikátipar. Hulladékhasznosítás. Hulladékkezelők. Egyéb kapcsolatok.

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.