



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Szilikátipari gépek		VEMKGEB212L	
Machines of Silicate Industry			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Verdes Sándor Dr.		Géptan	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	03	magyar

### 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.