



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Szilikátipari gépek I.		VEMKGEB112L	
Machines for Silicate Industry I.			
<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 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.