



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	0	999	magyar
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	0	999	magyar
Verdes Sándor Dr.	Labor	0	999	magyar
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
A szilikátiparágban alkalmazott eljárásokat megvalósító alapberendezések működésének ismertetése. A berendezések fő geometriai és üzemviteli paramétereinek számítási módszereinek ismertetése. Technológiai alkalmazások.				
<b>Tantárgy tematikája:</b>				
<p>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.  Szálal anyagok (üveg-, kőzetgyapot) gyártása.  Szilikátipar és környezetvédelem. Hulladékok.  Automatizálás, folyamatirányítás a szilikátiparban.</p>				
<b>Tantárgy követelménye:</b>				
Laboratóriumi mérések elvégzése és 2 zárthelyi dolgozat.				
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>				
<p>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.</p>				