



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/1
<b>Tárgynév:</b>	Szilikátipari gépek II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB244L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

A szilikát iparágban alkalmazott eljárásokat megvalósító alapberendezések működésének ismertetése. A berendezések fő geometriai és üzemviteli paramétereinek számítási módszereinek ismertetése.

### Tantárgy tartalma:

Általános. Leírás, mérés, kísérlet.  
Hasonlóság-elmélet, dimenzió-analízis.  
Keverés és keverők, homogenizálás.  
Részecsketechnológia bevezetése. Jellemzés.  
Porlasztás  
Szűrés  
Centrifugálás, üleptetés  
Bepárlás  
Kristályosítás  
Aprítás, törés elmélete  
Oszályozás, szétválasztás, leválasztás  
Durva és középaprítás  
Finom aprítás  
Oszályozó, leválasztó berendezések. Méretnövelés, granulálás.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 feladat + 2 zárthelyi.

### Kötelező és ajánlott 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.