



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2011/12/1
<b>Tárgynév:</b>	Szilikátipari gépek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB212L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

A szilikátiparban és azzal kapcsolatban alkalmazott eljárásokat megvalósító alapberendezések működésének ismertetése. A berendezések technológiai szerepe és kapcsolódása.

### Tantárgy tartalma:

Bevezetés. Fogalmak. Vizsgálatok. Mintavétel, eloszlások, matematikai jellemzés. Méretváltozási folyamatok alapjai. Anyagmozgatás, adagolás alapjai. Égetés, tüzelés alapjai. Aprító- és törőberendezések. Őrlés, 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. Téglá, cserép gyártása. Cementgyártás. Beton, betonelemek. Kerámiák. Üveggyártás. Szálas-anyagok. Környezetvédelem és szilikátipar. Hulladékhasznosítás. Hulladékkezelők. Egyéb kapcsolatok.

### 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.