



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Szilikátipari gépek
Tárgykód:	VEMKGEB212L
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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.