



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Fizikai anyagkezelés és szilikátipari gépek III.
Tárgykód:	VEMKGEB475F
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Verdes Sándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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, fāragó, hidraulikus és mechanikus sajtoló berendezések.
Félszáras porok gyártástechnológiája és berendezései.
Nedves és száraz eljárás. Félszáras 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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás és gyakorlat látogatása kötelező.

Laboratóriumi mérések elvégzése és értékelhető jegyzőkönyvek. 2 zárthelyi dolgozat. 1 pótzárhelyi.

Vizsgára bocsátás feltétele: -

Kötelező és ajánlott irodalom:

Talabér J.: Szilikátipari kézikönyv, Műszaki Kiadó, Budapest, 1982.



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Fizikai anyagkezelés és szilikátipari gépek III.
Tárgykód:	VEMKGEB475F
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Verdes Sándor

Kötelező és ajánlott irodalom:

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.