



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Fizikai anyagkezelés és szilikátipari gépek III.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB475F
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<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. 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, 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. Szálas 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 pótzárthelyi.

Vizsgára bocsátás feltétele: -

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Fizikai anyagkezelés és szilikátipari gépek III.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB475F
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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.