



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Bevezetés a szilikátipari technológiába I.
Tárgykód:	VEMKSI5132T
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit

Oktatás célja:

Kerámiai termékek előállítására és az alapvető tulajdonságok jellemzésére szolgáló vizsgálatok elvégzése

Tantárgy tartalma:

Képlékeny kerámiai nyersanyagok vizsgálata -Alapanyag feliszapolása, masszakészítés, próbatest formázása - Száritott próbatest vizsgálata (megmunkálási víztartalom, lineáris száradási zsugorodás) -Képlékenységi meghatározása Pfefferkorn szerint -Égetett próbatest vizsgálata (égetési zsugorodás, égetett próbatest vízfelvételének, testsűrűségének, látszólagos porozitásának és szilárdságának meghatározása) Kerámia masszák, mázak szemcseméret-eloszlásának vizsgálata Öntőiszap optimális elektrolit tartalmának meghatározása Kerámiai termékek formázása (korongozás, öntés, stb.) Kerámiai termékek mázazása, dekorálása Kerámiai cserép és máz hőtágulási együtthatójának vizsgálata Mázas kerámiai felületek színinger-jellemzőinek meghatározása Égetett kerámiai termék szövetszerkezetének elektronmikroszkópos vizsgálata Máz/cserép határreteg mikroszkópos vizsgálata

Számonkérési és értékelési rendszere:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező, mérésekről jegyzőkönyvek leadása, eredményes írásbeli végbeszámoló

Kötelező és ajánlott irodalom:

Tamás F.: Szilikátipari laboratóriumi vizsgálatok, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1970 Laboratóriumi segédlet (tanszéki kiadvány)