



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Kerámiai termékek előállítása és minősítése
Tárgykód:	VEMKSISV32B
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit

Oktatás célja:

Különböző szilikátipari termékek laboratóriumi körülmények között való előállítása és főbb tulajdonságainak vizsgálata

Tantárgy tartalma:

1. Kerámiai massa ásványi összetételének meghatározása röntgendiffrakciós és derivatográfias módszerrel 2. Kerámiai massa és máz szemcseméret-eloszlásának vizsgálata 3. Kerámiai korongos massa előállítása, plaszticitásának és száradási érzékenységének vizsgálata 4. Kerámiai termékek korongozással való előállítása 5. Öntőiszap előállítása, optimális elektrolit-tartalmának meghatározása 6. Kerámiai termékek öntéssel való formázása 7. Kerámiai cserép és máz hőtágulási együtthatójának vizsgálata 8. Hőkezelt kerámiai cserép porozitásának, égetési zsugorodásának és testsűrűségének meghatározása 9. Kerámiai termékek mázazása és dekorálása 10. Mázas kerámia felületek színinger jellemzőinek meghatározása 11. Égetett kerámia termék szövetszerkezetének elektronmikroszkópos vizsgálata 12. Máz/cserép határreteg fénymikroszkópos vizsgálata 13. Beton próbatestek előállítása 14. Beton próbatestek szilárdságának vizsgálata 15. Beton próbatestek légpórus rendszerének 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 Somodi Zs., Pálffi a., Kámori L.: Finomkerámiaipari technológia. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984