



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kerámiai termékek előállításának és minősítésének		VEMKSISV32B	
Preparation and qualification of silicate based products			
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:	
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit, dr. Korim Tamás, Nyíró-Kósa	Labor	8	magyar
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit, dr. Korim Tamás, Nyíró-Kósa	Labor	9	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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 színínger 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

Tantárgy követelménye:

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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Tamás F.: Szilikátipari laboratóriumi vizsgálatok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1970
Somodi Zs., Pálffy a., Kámori L.: Finomkerámiaipari technológia. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984