



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Kerámiai termékek előállítása és minősítése		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:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Korim Tamás, dr. Eniszné Dr. Bódogh	Labor	5	100	magyar

A tantárgy célkitűzése

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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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