



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szilikátkémia II.		VEMKSIB234K	
Silicate Chemistry II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit		Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit, dr. Korim Tamás, Nyirő-Kósa	Labor	5	magyar

Tantárgy képzési célja:

Az elméleti oktatás során elsajátított ismeretek gyakorlati alkalmazása

Tantárgy tematikája:

1. Nyersanyag előkészítése, plaszticitásának és száradási érzékenységének vizsgálata
2. Nyersanyag kémiai összetételének meghatározása klasszikus kémiai és műszeres elemzéssel
3. Anyagszerkezeti vizsgálatok röntgendiffrakcióval és derivatográfiával
4. Nyersanyag szemcseméret-eloszlásának meghatározása
5. Nyers és égetett próbatestek fizikai tulajdonságainak meghatározása (szilárdság, testsűrűség, porozitás, stb.)
6. Szövetszerkezeti vizsgálatok pásztázó elektronmikroszkóppal
7. Száradási jellemzők vizsgálata
8. Reológiai vizsgálatok
9. Öntőiszap optimális elektrolit-tartalmának meghatározása
10. Gipsz kötőanyag minősítése
11. Cementek fajlagos felületének, kötésének és térfogat állandóságának vizsgálata
12. Hővezetőképesség vizsgálata
13. Üvegek lágyuláspontjának és hőtágulási együtthatójának vizsgálata
14. Szilikátipari termékek (mázak, zománcok, festékek) színingerjellemezőinek vizsgálata
15. Beton próbatestek készítése és szilárdság vizsgálata

Tantárgy követelménye:

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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Tamás F.: Szilikátipari laboratóriumi vizsgálatok, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1970
 Tamás F.: Szilikátipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1982
 Riesz L.: Cement és mészgártási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1989
 Knapp O., Korányi Gy.: Üvegipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1964
 Somodi Zs., Pálffy A., Kámori L.: Finomkerámiaipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1984