



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Szilikátkémia II.
Tárgykód:	VEMKSIB234K
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	dr. Eniszné Dr. Bódogh Margit

Oktatás célja:

Az elméleti oktatás során elsajátított ismeretek gyakorlati alkalmazása

Tantárgy tartalma:

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

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, 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