



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Nemfémes szerkezeti anyagok tulajdonságai lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKSIB433N
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Eniszné dr. Bódogh Margit

Oktatás célja:

A "Nemfémes szerkezeti anyagok tulajdonságai " tárgy keretében elsajátított ismeretek gyakorlati alkalmazásai

Tantárgy tartalma:

Nyersanyag előkészítése, plaszticitásának és száradási érzékenységének vizsgálata. Nyersanyag kémiai összetételének meghatározása klasszikus kémiai és műszeres elemzéssel. Anyagszerkezeti vizsgálatok röntgendiffrakcióval és derivatográfiával. Nyersanyag szemcseméret-eloszlásának meghatározása. Nyers és égetett próbatestek fizikai tulajdonságainak vizsgálata. Szövetszerkezeti vizsgálatok pásztázó elektronmikroszkóppal. Száradási jellemzők vizsgálata. Reológiai vizsgálatok. Öntőiszap optimális elektrolit tartalmának meghatározása. Gipsz kötőanyag minősítése. Cementek fajlagos felületének, kötésének és térfogatállandóságának vizsgálata. Hővezetőképesség vizsgálata. Üvegek hőtágulási együtthatójának vizsgálata. Mázak, zománcok színingerjellemezőinek vizsgálata.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Sikeres munkavédelmi beszámoló

Legalább elégséges félévvégi beszámoló

Igazolt mulasztások pótlása kijelölt időben

Legfeljebb egy igazolatlanul hiányzó mérés

A laboratóriumi gyakorlat értékelése: a gyakorlati munkákra kapott érdemjegyek, valamint a megírt évközi írásbeli beszámoló és a félévvégi összefoglaló írásbeli beszámoló érdemjegyének súlyozott átlaga. Feltétel, hogy az évközi beszámoló és a gyakorlatok 50%-a, továbbá a félévvégi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Tamás F.: Szilkkátipari laboratóriumi vizsgálatok, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1970; Riesz L.: Cement és mészgártási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1989; Knapp O., Korányi Gy.: Üvegipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1964; Somodi Zs., Pálffi A., Kármori L.: Finomkerámiaipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984;