



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Kerámiai technológia
Tárgykód:	VEMKSI5312T
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	dr. Korim Tamás

Oktatás célja:

A kerámiaipar termékeinek, technológiájának, minősítésének bemutatása. A kerámiák tulajdonságait befolyásoló kémiai és technológiai paraméterek hatásainak ismertetése

Tantárgy tartalma:

• A kerámia története, a kerámiai termékek csoportosítása • A kerámiai nyersanyagok minősítése, kiválasztásuk szempontjai • Kerámiai formázási eljárások, azok megválasztásának kritériumai • A kerámiai anyagok szárításának sajátosságai (szárítási folyamatok, száradási hibák, szárító berendezések) • Kerámiai termékek égetése, az égetés során lejátszódó fizikai, kémiai folyamatok • Kerámiai égető berendezések • Az égetés ellenőrzése, égetési hibák, égetési segédeszközök • Kerámiai mázak jellemzői, csoportosítása • Mázösszetételek meghatározása, mázak előállítása, mázazási műveletek, mázhibák • Dekorációs eljárások • A durvakerámiaipar és a finomkerámiaipar jellemző termékeinek bemutatása

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az előadások látogatása

Kötelező és ajánlott irodalom:

Somodi, Pálfy, Kámory: Finomkerámiaipari technológia Kakasi, Somodi: Durvakerámiaipari technológia
Singer: Keramik 1-2 Klingsberg: Physics and Chemistry of Ceramics Kinsery, Bollen, Uhlmann: Introduction to Ceramics