



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/1
<b>Tárgynév:</b>	Kerámiai technológia
<b>Tárgykód:</b>	VEMKSI5312T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKSI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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