



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Kerámiai technológia		VEMKSI5312T	
Ceramic technology			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Korim Tamás		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Korim Tamás	Elmélet	23	magyar

### Tantárgy képzési célja:

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

### Tantárgy tematikája:

- 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

### Tantárgy követelménye:

Az előadások látogatása

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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