



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Kerámiák és köt anyagok technológiája		VEMKSIB144G		
Technology of ceramics and binding materials				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
dr. Korim Tamás		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
3 (/hét)	1 (/hét)	4	Vizsga	

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Korim Tamás	Elmélet	0	999	magyar
dr. Korim Tamás	Gyakorlat	0	999	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Kerámiai és kötőanyagipari technológiák, technológiai berendezések és az előállított termékek jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása.

Tantárgy tematikája:

1. Kerámiák története, csoportosítása, felosztása
2. Kerámiai nyers- és alapanyagok minősítése, kiválasztásuk szempontjai
3. A kerámiaipari technológia jellemzői
4. Kerámiai termékek formázási módszerei
5. Szárítás és égetés során lejátszódó anyagszerkezeti változások hatása a termék tulajdonságaira
6. Szárító- és égetőberendezések, azok kiválasztási szempontjai
7. Kerámiai mázak, festékek jellemzése, csoportosítása
8. Dekorációs technikák
9. A kerámiaipar klasszikus termékei
10. A kötőanyagok fogalma, csoportosítása. A kötőanyagok nyersanyagai.
11. Nem hidraulikus kötőanyagok; (gipsz, mész) előállítása, tulajdonságai
12. Hidraulikus kötőanyagok.
13. A cementhidratáció. A cementhidratációt kísérő fizikai folyamatok.
14. A portlandcement gyártásának technológiája.
15. A klinkerégetés. A klinkerégetés technológiai szakaszai. A klinker hűtése.
16. Cementfajták; Portlandcement típusú különleges cementek
17. Alumíná alapú különleges cementek (Az alumínátcement. Tűzálló és duzzadó cementek)
18. A beton fogalma. A betonok fajtái. A beton tulajdonságai.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Somodi-Pálffy-Kámori: Finomkerámiaipari technológia, MK, 1984
 Tamás Ferenc: Szilikátipari kézikönyv, MK, Budapest, 1982.
 Talabér József: Cementipari kézikönyv MK, Budapest, 1982
 Déri Márta: Szilikátkémiai technológia, VE jegyzet