



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 típusa | kurzus kódja | nyelv |
| dr. Korim Tamás | Gyakorlat | 06 | magyar |
| dr. Korim Tamás | Elmélet | 05 | magyar |

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