

Zárávizsga témakörök

Anyagmérnöki alapszak

Nemfémes szervesetlen szerkezeti anyagok

Témakörök:

1. Kerámiák csoportosítása, felosztása, nyers- és alapanyagai.
2. A kerámiaipari technológia, formázási módszerek, szárítás és égetés.
3. Kerámiai mázak, festékek jellemzése, csoportosítása.
4. A kötőanyagok fogalma, csoportosítása, nyersanyagai.
5. Nem hidraulikus és hidraulikus kötőanyagok, előállítása, tulajdonságai.
6. A beton fogalma, fajtái és tulajdonságai.
7. Az üveg jellemzői, csoportosítása, nyersanyagai és segédanyagai, azok szerepe az üveg előállításában.
8. Az üvegolvasztás részfolyamatai, az üvegtermékek formázási módszerei, utólagos megmunkálása és továbbfeldolgozása.
9. Hőszigetelési alapfogalmak. Hőszigetelő anyagok fogalma, csoportosítása, gyártástechnológiája, felhasználási területei.
10. Tűzállóanyagok fogalma, csoportosítása és tulajdonságai.
11. Műszaki kerámiák fogalma, csoportosítása, formázása és szinterelése.
12. Csiszoló szerszámok szerkezete, tulajdonságai.
13. Nemkristályos szilárd anyagok, üvegek felosztása, előállítási módjai.
14. A kompozitok definíciója, csoportosítása, jellemző fizikai és kémiai tulajdonságai.

Szakirodalom:

- Somodi-Pálffy-Kámori: Finomkerámiaipari technológia, Műszaki Könyvkiadó, 1984.
- Talabér J.: Cementipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982.
- Tamás F.: Szilikátipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982.
- Déri M.: Szilikátkémiai technológia, VE jegyzet, Veszprém, 1976.

Veszprém, 2012. március 13.

.....

Dr. Kovács Kristóf