



PTE Műszaki és Informatikai Kar

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

Építőanyagok 1.

I évf. építőmérnök szakos hallgatók részére

A betontechnológia témakör előadásai

1. Kötőanyagok (mész és gipsz)	1.
2. Cementek (gyártás, szilárdulás, tulajdonság)	5.
3. A beton adalékanyagai (tulajdonság, szemmegoszlás)	11.
4. Frissbeton (konzisztencia, tulajdonság, telítettség)	16.
5. Betonok jelölése és minősítése (jellemző szilárdság)	22.
6. Betontervezés (tervezési feltételek, betonösszetétel)	28.
7. A beton készítése (előállítási technológiák)	34.
8. Beton-adalékszerek (plasztifikátorok, kötésszabályozók)	42.
9. A megszilárdult beton tulajdonságai	48.
10. Beton- és vasbeton szerkezetek korróziója	52.
11. A betonok minősítése és megfelelése	57.
12. Különleges betonok és betontechnológiák	61.

A szakipari anyagok témakör előadásai

1. Hő- és hangszigetelő anyagok	70.
2. Vízszigetelő anyagok	73.
3. Építési kerámiák és falazó anyagok	75.
4. Építő fák és faanyag védelem	80.
5. Fémek és betonacélok	85.
6. Építészeti üvegek és alkalmazásuk	92.
7. Műanyagok építőipari alkalmazása	96.

Vizsgakérdések az előadások témaköréből 98.

Az előadások anyagát összeállította: Prof. Dr. Orbán József
orbán.jozsef@mik.pte.hu