

# Tantárgy neve: Korszerű építőanyagok

- Kód: PMSSTLB050
- Szemeszter: 2
- Kreditszám: 2
- Órák száma (ea/gy/lab): 2/0/0
- Számonkérés módja: vizsga
- Előfeltételek: PM-RATNE097
- Tantárgy felelős: Orbán József dr.
- Tantárgy koordinátor: Orbán József dr.

## Rövid leírás:

Korszerű hő- és hangszigetelő anyagok: műanyag habok, hőszigetelő betonok és habarcsok. Vízszigetelő anyagok és szigetelési technológiák. Korszerű ragasztott faszerkezetek. PUR habos együttes hő- és vízszigetelés. Betonok legújabb jelölése, betonminősítési módszerek, minőségtanúsítás a beton iparban. Nagyszilárdságú betonok előállítása és alkalmazástechnológiája. Különleges betonok és különleges betontechnológiák. Nanotechnológia építőipari alkalmazása, hőszigetelő anyagok és öntisztuló homlokzatok.

## Általános követelmények:

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, témazáró dolgozat eredményes megírása, beadandó feladatok teljesítése

## Cél:

Napjaink korszerű betontermékeinek és gyártástechnológiájuknak, ismertetése, a terméket gyártók- és forgalmazók közreműködésével.

## Módszer:

Multimédiás előadások és vendégelőadások.

## Irodalom:

Dr. Balázs György: Különleges betonok és Betontechnológiák I, II és III. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2007.

Dr. Orbán József: Különleges betonok és betontechnológiák I. és II. Magyar Építéstechnika. 2011/9 és 10. szám.

## Követelmények a szorgalmi időszakban:

A tanulmány készítéséhez szükséges anyagok folyamatos begyűjtése és feldolgozása. A szemeszter végén 1 db. tanulmány írása és szóbeli megvédése.

## Követelmények a vizsgaidőszakban:

Az MSZ4798 betonszabvány témaköréből írásbeli vizsga teljesítése. Egy darab tanulmány írása és szóbeli megvédése, korszerű építőanyagok témakörökben.

**Pótlások:**

Pótlás a vizsgaidőszakban.

**Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

Évközi beszámoló (ZH) nincs. A szemeszter utolsó hetében 1 db. tanulmány beadása.

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):**

Írásbeli vizsga.

**Érdemjegy kialakítása:**

Az írásbeli vizsga érdemjegye alapján.

**Program (előadás):**

1. Az MSZ 4798 betonszabvány alapján történő betonminősítés
2. Különleges betonok és betontechnológiák
3. ORNOMENTIKA látszóbeton technológia
4. Nanotechnológiás hőszigetelő anyagok és öntisztuló homlokzatok.
5. Épület rehabilitáció anyagai és technológiái