

## Tárgytematika / Course Description

### Építőanyagok

LGB\_EP002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Molnár Viktor

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 9/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Meg kívánja ismertetni a hallgatót az építészetben (építőiparban) használatos anyagok fajtáival, választékával. Ismerteti az anyagok fizikai és mechanikai tulajdonságait. Foglalkozik a fizikai és főleg a mechanikai tulajdonságok vizsgálati és minősítési módszereivel. Megismerteti a hallgatót a magyarországi (és európai) műszaki szabályozási rendszerrel. El kívánja érni, hogy a rendelkezésre álló anyagválasztékok közül mindig a célnak legjobban megfelelő – műszaki-gazdasági optimumot elérő – anyagot tudja alkalmazni.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Általános anyagismeret, az anyag mikro- és makrostruktúrája tömörség és porozitás meghatározása

Az építőanyagok fizikai és kémiai tulajdonságai

Az építőanyagok mechanikai tulajdonságai

Építési kő és adalékanyagok

Szervetlen kötőanyagok, fajtái, szabványos

A beton fogalma, osztályozása, alkotói

Friss beton tulajdonságai és vizsgálatai

Megszilárdult beton tulajdonságai és vizsgálatai

Építési habarcsok

Építési kerámiák, egyéb szervetlen építőanyagok

Építési fa, fatermékek, faanyagvédelem

Acél feszültség-alakváltozások diagramja, vas- és acélfajták, acélok szabványos jelölése, fémkorrózió, korrózió elleni védelem

Műanyag és üveg építőipari alkalmazásai

Fekete kötőanyagok, bitumenes szigetelőanyagok, festékek.

Aszfaltok előállítása, vizsgálatai

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén:  
a foglalkozáson való részvétel kötelező, max 1 pótlási lehetőséggel

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Molnár Viktor: Építőanyagok I. (elektronikus jegyzet)