

## Tárgytematika

### Építőanyagok

LGB\_EP002\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Molnár Viktor

**Félév:** 2011/12/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 9/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

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

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.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM

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

