

## Tárgytematika

### Építőanyagok

NGB\_EP002\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Molnár Viktor

**Félév:** 2013/14/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### 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

#### Előadás:

Adalékanyagok minősítése, javítása  
Adalékanyag javítás zárthelyi  
Építési anyagok vizsgálata, minősítése  
Matematikai statisztika alapjai (betontervezéshez )  
Betonkészítés technológiája (keverés, bedolgozás)  
A friss beton tulajdonságai  
A megszilárdult beton  
Betontervezés  
Habarcatok  
Építőfa, üvegek és műanyagok  
Fémek szövetszerkezete, hőkezelése, alakítása  
Aszfaltok előállítása, vizsgálatai

#### Gyakorlat:

Tankörök megalakulása,- balesetvédelmi oktatás, féléves tananyag ismertetése  
Betonkészítés, a friss beton vizsgálatai  
A megszilárdult beton vizsgálatai  
Habarcatok vizsgálata (friss, megszilárdult)  
A fa mechanikai vizsgálatai  
Fémek mechanikai vizsgálatai

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa:

- adalékanyag javítás és betontervezés házi feladat
- laboratóriumi jegyzőkönyv 5

- zh. eredményes megírása

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: előadásokat nem kell, max. 1 gyakorlatot az utolsó tanítási héten a laborral történő egyeztetés szerint, egyebekben az egyetemi és a kari szabályozás szerint

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM**

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