

Tárgytematika

Építőanyagok

LGB_EP002_2

Tárgyfelelős neve: dr. Molnár Viktor

Félév: 2015/16/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

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

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, vizsgálata

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Házi feladatok elkészítése a félév folyamán:

- Adalékanyagok javítása
- Betontervezés

KÖTELEZŐ IRODALOM

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