

Tárgytematika

Építőanyagok

NGB_EP002_2

Tárgyfelelős neve: dr. Molnár Viktor

Félév: 2015/16/1

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
Habarcscok
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
Habarcscok vizsgálata (friss, megszilárdult)
A fa mechanikai vizsgálatai
Fémek mechanikai vizsgálatai
Hőtechnikai vizsgálatok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa:
- adalékanyag javítás és betontervezés számítási gyakorlat (zh.)

- laboratóriumi jegyzőkönyv 6
- 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)