

Tárgytematika

Építőanyagok

LGB_EP002_1

Tárgyfelelős neve: dr. Molnár Viktor

Félév: 2014/15/2

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)