

Tárgytematika

Építőanyagok

LGB_EP002_1

Tárgyfelelős neve: dr. Molnár Viktor

Félév: 2011/12/1

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)