

Tárgytematika / Course Description

Építőanyagok

NGB_EP002_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Viktor

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

Előadás:

A szilárdságtan alapjai
A matematikai statisztika alapjai (betontervezéshez)
Betonkészítés technológiája (keverés, bedolgozás)
A friss beton tulajdonságai
A megszilárdult beton tulajdonságai
Betontervezés
Habarcson és építési kerámiák
Építőfa
Építőfémek
Üvegek és műanyagok
Hőtechnika alapjai és hőszigetelő anyagok

Gyakorlat:

Tankörök megalakulása, balesetvédelmi oktatás, féléves követelmények ismertetése
Betonkészítés, a friss beton vizsgálatai
A megszilárdult beton vizsgálatai
Habarcson (friss és megszilárdult) és építési kerámiák
A fa mechanikai vizsgálatai
Az építőfémek vizsgálatai
Hőtechnikai és akusztikai vizsgálatok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

- betontervezés számítási gyakorlat (Zh) és hőtechnikai számítási gyakorlat (Zh)
- laboratóriumi jegyzőkönyv: 6 db
- zárthelyi az elméleti és gyakorlati anyagból

Aláírás feltételei:

- eredményes zárthelyi dolgozatok
- elfogadott laboratóriumi jegyzőkönyvek
- gyakorlatokon való jelenlét

Az előadáson a részvétel nem kötelező. A gyakorlatokon való hiányzás igazolt távollét esetén 1 alkalommal pótolható a laborral történt egyeztetés szerint. Egyéb pótlási lehetőségek (zárthelyik, jegyzőkönyvek) az egyetemi és kari szabályozás szerint.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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