

Tárgytematika / Course Description Gyakorlati épületfizika

NGM_EP002_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bozsaky Dávid

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Áttekinteni az építészeti és épülettervezési feladatokkal kapcsolatos épületfizikai jelenségek – h^L- és páratechnika, akusztika és t^L±védelem – magyarázatát, a jelenségek vizsgálati módszereit és kiemelni a tervezési gyakorlatban szükséges ismereteket, elveket és tanulságokat.

A gyakorlati órákon alapvet^L számítások elvégzéséhez szükséges ismeretek kerülnek átadásra, valamint egy meglév^L gy^Lri épület szakágak szerinti szakvéleményeit készítjük el a hallgatókkal az elméleti tudnivalók gyakorlatba ültetésével, az épületnek és szerkezeteinek szemrevételezéses és m^L±szeres vizsgálatai alapján, a szükséges számítások elvégzésével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az épületfizika tárgyköre, céljai, jelent^Lése és módszerei

Féléves feladat: egy iskolaépület épületfizikai szakvéleményezése

H^L és páratechnika, elméleti áttekintés

H^L és páratechnika, egyszer^L és összetett feladatok

H^Lkamerás mérés

Épületakusztika, elméleti áttekintés

Épületakusztika, egyszer^L és összetett feladatok

Akusztikai mérések

T^L±védelem, elméleti áttekintés

T^L±védelem, egyszer^L és összetett feladatok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A féléves jegy a gyakorlati (2×25) és elméleti (75) zárthelyi feladatokon szerzett pontok, a féléves feladatra (50) szerzett pontok és az órai jelenléttel (25) szerzett pontokból származtatott jegy lesz.

Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén: TVSZ szerint. Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: Mivel a zárthelyi feladatok sikeres teljesítése nem a félév végi aláírás feltétele, a pótlásukra a TVSZ szerint nem kell lehetőséget biztosítani. Az ütemterv azonban tartalmaz lehetőséget, mind a gyakorlati, mind az elméleti zárthelyikre vonatkozóan a vizsgaidőszak első és második hetében.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Reis Frigyes, Várfalvi János, Zöld András: Az épületfizika alapjai építészmérnök hallgatók számára, Műegyetemi Kiadó 2007. Jegyzet azonosító: 80502.

7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Az előadásokon és gyakorlatokon leadott ismeretanyag.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL