

Tárgytematika

Gyakorlati épületfizika

NGM_EP002_1

Tárgyfelelős neve: dr. Bozsaky Dávid

Félév: 2015/16/1

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 2/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Áttekinteni az építészeti és épülettervezési feladatokkal kapcsolatos épületfizikai jelenségek – hő- és páratechnika, akusztika és tűzvédelem – magyarázatát, a jelenségek vizsgálati módszereit és kiemelni a tervezési gyakorlatban szükséges ismereteket, elveket és tanulságokat.

A gyakorlati órákon alapvető számítások elvégzéséhez szükséges ismeretek kerülnek átadásra, valamint egy meglévő győri épület szakágak szerinti szakvéleményeit készítjük el a hallgatókkal az elméleti tudnivalók gyakorlatba ültetésével, az épületnek és szerkezeatinek szemrevételezéses és műszeres vizsgálatai alapján, a szükséges számítások elvégzésével.

TANTÁRGY TARTALMA

Az épületfizika tárgyköre, céljai, jelentősége és módszerei
Féléves feladat: egy iskolaépület épületfizikai szakvéleményezése
Hő és páratechnika, elméleti áttekintés
Hő és páratechnika, egyszerű és összetett feladatok
Hőkamerás mérés
Épületakusztika, elméleti áttekintés
Épületakusztika, egyszerű és összetett feladatok
Akusztikai mérések
Tűzvédelem, elméleti áttekintés
Tűzvédelem, egyszerű és összetett feladatok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A féléves jegy a gyakorlati (2×25) és elméleti (70) zárthelyi feladatokon szerzett pontok, a féléves feladatra (55) 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

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.