

## Tárgytematika / Course Description

### Gyakorlati épületfizika

NGM\_EP002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Bozsaky Dávid

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**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 – 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 szerkezeteinek szemrevételezéses és műszeres vizsgálatai alapján, a szükséges számítások elvégzésével.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'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.