

Tárgytematika / Course Description

Épületgépészet II.

NGB_EP005_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bozsaky Dávid

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának gerincét azon épületgépészeti ismeretek teszik ki, melyek ismerete feltétlenül szükséges egy gyakorló építész számára, hogy épületeinek megalkotásakor a társszakág igényeit is figyelembe tudja venni.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Közérzet, hőérzet, hőkomfort paraméterek. Éghajlat, időjárás, hőfokhíd

Központi fűtőberendezések: hőleadók

Központi fűtőberendezések: csővezetékek

Központi fűtőberendezések: hőtermelők

Hőtermelők: kazánok, égési levegő ellátás, égéstermék elvezetés

Hőtermelők: hőcserélők, hőközpontok

Hőtermelők: hőszivattyúk

Hőtermelők: központi hűtőberendezések

Légtechnika: alapfogalmak, nedves levegő állapotdiagram

Légtechnika: rendszerelemek – légszűrők, befűvők, elszívók

Légtechnika: egyirányú szellőztetés

Légtechnika: kétirányú szellőztetés, hővisszanyerők

Tűzvédelmi szellőztető rendszerek

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Ajánlott irodalom:

Dr. Hant László: Épületgépészeti Alapismeretek, SZIF-Universitas Kft., 2002

Recknagel-Sprenger-Schramek: Fűtés- és Klimatechnika 2000 I.-II. kötet, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2000

Dr. Zöld András szerk.: Épületgépészet 2000, I. kötet: Alapismeretek, Épületgépészet Kiadó Kft. Budapest, 2000

Homonnay Györgyné, Dr. szerk.: Épületgépészet 2000, II. kötet: Fűtéstechnika, Épületgépészet Kiadó Kft. Budapest, 2000

Dr. Bánhidi László - Dr. Kajtár László: Komfortelmélet, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000

Dr. Magyar Tamás, Vigh Gellért: Légtechnikai Tervezési Segédlet, Lindab Kft., 2004

Dr. Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., 2000
