

Tárgytematika

Épületgépészet II.

NGB_EP005_2

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tárgy oktatásának gerincét azon épületgépészeti ismeretek teszik ki, melyek ismerete feltétlenül szükséges egy gyakorló építész számára, hogy épületeinek megalkotásakor a csatlakozó szakmák igényeit is figyelemmel tudja kísérni.

TANTÁRGY TARTALMA

Hőkomfort paraméterek. Időjárás, éghajlat, hőfokhíd
Központi fűtőberendezések elemei - hőleadók, csővezetékek, hőtermelők (kazánok)
Kazánházak kialakítása. Kémények.
Táv hőellátás. Hőközpontok. Hőszivattyúk
Napenergia-hasznosítás, HMV-termelés.
Légtechnika. Nedves levegő állapotdiagram
Mesterséges szellőző-berendezések elemei
Légfűtő-, léghűtő berendezések
Hővisszanyerők. Légbefúvó- és elszívó elemek
Légcsatorna hálózatok. Gépészeti aknák, álmennyezetek, szellőző gépházak
Helyi és központi klímaberendezések
Ipari- és tűzvédelmi szellőző rendszerek
Hűtéstechnika. Központi hűtőberendezések

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

Dr. Zöld András: Energiatudatos építészet, Műszaki Kiadó, 1999

Ajánlott irodalom:

Dr. Hant László: Épületgépészeti Alapismeretek, SZIF-Universitas Kft., 2002
Recknagel-Sprenger-Schramek: Fűtés- és Klímatechnika 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