

Tárgytematika / Course Description

Épületgépészet II.

NGB_EP005_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bozsaky Dávid

Félév / Semester: 2016/17/1

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 csatlakozó szakmák igényeit is figyelemmel tudja kíséni.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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 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 Szakkönyvtár Kft., 2000