

Tárgytematika

Épületgépészet II.

N_EP32

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter

Félév: 2011/12/1

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 kíséni.

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

Dr. Hant László: Épületgépészeti Alapismeretek, SZIF-Universitas Kft., 2002
Hugo Feurich: Szaniter technika 1.-2. kötet, Dialóg-Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2001
9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat)
Dr. Vida Miklós: Gáztechnikai Kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984
A GÁZ CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK ÉS FOGYASZTÓ BERENDEZÉSEK
LÉTESÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKI-BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA (GMBSZ), www.gmbisz.hu

<http://www.gmbz.hu/>

Bakos-Beczassy-Szöllősi: Épületgépészeti és Villamos Berendezések Tércsükségele, Építésügyi Tájeokztatási Központ, 1979

Baumann Pál főszerk.: Villamos Szerelőipari Kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1983

Elektromosipari zsebkönyv, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., Budapest, 2001