

Tárgytematika

Épületgépészet I.

NGB_EP005_1

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter

Félév: 2011/12/2

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

Épületgépészet alapjai. A víz fizikai és kémiai tulajdonságai. Vízkészítés.

Vízellátás, vízellátó rendszerek. Szivattyúk.

Csőhálózatok anyagai, szerelvényei

Szaniter berendezések

Tűzvédelmi berendezések

Épületen belüli és kívüli csatornahálózatok

Helyi- és központi melegvíztermelés

Gázellátás, gázok felhasználása

Gázfogyasztó berendezések

Égéstermék elvezetés

Gázfogyasztás és mérés

Villamos energia termelés. Villamos hálózati rendszer

Villamos fogyasztók

Villámvédelem. Érintésvédelem

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

aláírás, írásbeli vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM

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

Hugo Feurich: Sanitertechnika 1.-2. kötet, Dialóg-Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2001

28/2011 (II.22.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat), Magyar Közlöny, 2011/103. szám

(<http://www.kozlonyok.hu/nkonline/MKPDF/hiteles/MK11103.pdf>)

Dr. Vida Miklós: Gáztechnikai Kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984

A GÁZ CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK ÉS FOGYASZTÓ BERENDEZÉSEK
LÉTESÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKI-BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA (GMBSZ),

(www.gmbz.hu)

Bakos-Beczássy-Szöllősi: Épületgépészeti és Villamos Berendezések Térzsüksége, Építésügyi Tájékoztatási
Központ, 1979

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