

Tárgytematika

Épületgépészet I.

NGB_EP005_1

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter

Félév: 2014/15/2

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. Vízelvezetés.
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: Saniter technika 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 Tervezési és Tervezési Tájékoztatói Központ, 1979

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