

## Tárgytematika

### Épületgépészet I.

N\_EP31

**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](http://www.gmbz.hu))

Bakos-Beczássy-Szöllősi: Épületgépészeti és Villamos Berendezések Tervezési és Üzemeltetési Tájékoztató, Építésügyi Tájékoztatói  
Központ, 1979

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