

## **Tárgytematika**

### **Épületgépészet I.**

**N\_EP31**

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

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

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