

## Tárgytematika

### Épületgépészet II.

**NGB\_EP005\_2**

**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. Légbefűvő- és elszívó elemek  
Légcsatorna hálózatok. Gépeszeti 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.gmbz.hu](http://www.gmbz.hu)  
<<http://www.gmbz.hu>>

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

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

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