

## **Tárgytematika**

### **Épületgépészet II.**

**NGB\_EP005\_2**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Tóth Péter

**Félév:** 2013/14/1

**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**

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. Légbefúvó- és elszívó elemek  
Légcsatorna hálózatok. Gépészeti aknák, álmennyezetek, szellőző gépházak  
Helyi és központi klímaberendezések  
Ipari- és tűzvédelmi szellőző rendszerek  
Hűtőtechnika. Központi hűtőberendezések

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

vizsga

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM**

#### **Kötelező irodalom:**

Dr. Zöld András: Energiatudatos építészet, Műszaki Kiadó, 1999

#### **Ajánlott irodalom:**

Dr. Hant László: Épületgépészeti Alapismeretek, SZIF-Universitas Kft., 2002  
Recknagel-Sprenger-Schramek: Fűtés- és Klímatechnika 2000 I.-II. kötet, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2000  
Dr. Zöld András szerk.: Épületgépészet 2000, I. kötet: Alapismeretek, Épületgépészet Kiadó Kft. Budapest, 2000  
Homonnay Györgyné, Dr. szerk.: Épületgépészet 2000, II. kötet: Fűtéstechnika, Épületgépészet Kiadó Kft. Budapest, 2000  
Dr. Bánhidi László - Dr. Kajtár László: Komfortelmélet, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000  
Dr. Magyar Tamás, Vigh Gellért: Légtechnikai Tervezési Segédlet, Lindab Kft., 2004  
Dr. Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., 2000