

## Tárgytematika / Course Description

### Épületgépészet II.

N\_EP32

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Bozsaky Dávid

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

Hőkomfort paraméterek. Időjárás, éghajlat, hőfokhíd  
Központi fűtőberendezések elemei - hőleadók, csővezetékek, hőtermelők (kazánok)  
Kazánházak kialakítása. Kémények.  
Távhőellátás. Hőközpontok. Hőszivattyúk  
Napenergia-hasznosítás, HMV-termelés.  
Légtechnika. Nedves levegő állapotdiagram  
Mesterséges szellőző-berendezések elemei  
Légfűtő-, léghűtő berendezések  
Hővisszanyerők. Légbefúvó- és elszívó elemek  
Légcsatorna hálózatok. Gépezeti aknák, álmennyezetek, szellőző gépházak  
Helyi és központi klímaberendezések  
Ipari- és tűzvédelmi szellőző rendszerek  
Hűtőtechnika. Központi hűtőberendezések

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

vizsga

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**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 Klimatechnika 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