

## Tárgytematika / Course Description Installációs rendszerek 1

EKNB\_EETM038

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Petrikó László

Félév / Semester: 2023/24/2

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 kurzus célja megismertetni a hallgatókat az épületek működésére szolgáló épületinstallációs rendszerekkel. Az előadások hallgatása mellett a hallgatók egy-egy feladatot is kidolgoznak és bemutatnak a félév során. A feladatok pontosítása megfelelő elméleti tudás megszerzését követően, a félév során történik. A kurzus első félévében a hallgatók az ivó-, tűzi- és használati melegvíz ellátással, szenny- és csapadékvíz elvezetéssel, továbbá a vezetékes földgáz- és villamos energia ellátással ismerkednek meg.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

HÉT	DÁTUM	A FOGLALKOZÁS FELADATA
1.	2023.02....	Előadás: Víz; Vízellátás.
2.	2023.02....	Előadás: Csatornázás.
3.	2023.02....	Előadás: Használati melegvíz ellátás.
4.	2023.03....	Gyakorlat: Vízellátás-csatornázás feladatok meghatározása.
5.	2023.03....	Gyakorlat: Konzultáció.
6.	2023.03....	Előadás: Kurzushét miatt elmarad!
7.	2023.03....	Előadás: (Nem csak) vízzel oltó berendezések.
8.	2023.03....	Gyakorlat: Konzultáció.
9.	2023.04....	Előadás: Gázellátás.
10.	2023.04....	Előadás: Gázfogyasztó berendezések.
11.	2023.04....	Előadás: Villamos energia ellátás; Villamos fogyasztók.
12.	2023.04....	Gyakorlat: Vízellátás-csatornázás feladatok bemutatása.
13.	2023.05....	Előadás: Érintésvédelem, Villámvédelem.
14.	2023.05....	Gyakorlat: Vízellátás-csatornázás feladatok bemutató pótlása.

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

#### A félév elismerésének feltételei

Csak az alábbi feltételek mindegyikét teljesítő hallgatók kaphatnak félév végi aláírást.

(1) Az előadásokon ajánlott, de nem kötelező a részvétel.

(2) Csak a feladatát legalább elégségesre teljesítő hallgató kaphat aláírást!

(4) A félév végén a létszámtól függően a hallgatók írásbeli és/vagy szóbeli vizsga keretében számolnak be a félév során megszerzett tudásról!

### **Megajánlott jegy**

Amennyiben a hallgató az aláírás feltételeit teljesítve a félévi feladatát legalább közepes (3) osztályzatot érő minőségben dolgozza ki, ennek megfelelő megajánlott jegyet kap. Buzdítom a hallgatókat, hogy éljenek a lehetőséggel.

### **Egyéb fontos tudnivalók**

Zárthelyi dolgozatok nem lesznek.

A vizsgáztatás módját a járványhelyzet akkori állása, és az ehhez kapcsolódó intézkedések határozzák meg. Az erre vonatkozó információkkal jelen dokumentumot fogom a megfelelő időben aktualizálni.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Ajánlott irodalom**

Dr. Hant László: Épületgépészeti Alapismeretek, SZIF-Universitas Kft., 2002  
Hugo Feurich: Szanitertechnika 1.-2. kötet, Dialóg-Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2001  
Dr. Vida Miklós: Gáztechnikai Kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984  
Bakos-Beczássy-Szöllősi: Épületgépészeti és Villamos Berendezések Tércsükséglete, Építésügyi Tájékoztatói Központ, 1979  
Elektromosipari zsebkönyv, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., Budapest, 2001  
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., Biatorbágy, 2004  
Dr. Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., 2000  
Oktoklima Kft.: Hőszivattyú rendszerek kialakítása, 2007 pdf-dokumentum: [www.oktoklima.hu](http://www.oktoklima.hu)

A kijelölt témákhoz kapcsolódóan kutatásra buzdítom a hallgatókat a könyvtár szakkönyvei között és az Interneten.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**