

Tárgytematika / Course Description**Installációs rendszerek 1****EKNB_EETM038****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Petrikó László**Félév / Semester:** 2021/22/2**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 egyéni feladatot is kidolgoznak és bemutatnak a félév során. A feladatok pontosítása az első előadás során történik.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

| HÉT | DÁTUM | A FOGLALKOZÁS FELADATA |
|-----|----------|---|
| 1. | 2022.... | Előadás: Víz; Vízellátás; Csatornázás. |
| 2. | 2022.... | Előadás: Használati melegvíz ellátás. |
| 3. | 2022.... | Előadás: Közéret-hőérzet, éghajlat-időjárás; Hőleadók. |
| 4. | 2022.... | Előadás: Fűtési csővezetékek; Hőtermelők (hőcserélők, kazánok). |
| 5. | 2022.... | Előadás: Hőtermelők (hőszivattyúk, hűtéstechnika). |
| 6. | 2022.... | Előadás: Légtechnikai alapfogalmak. |
| 7. | 2022.... | Előadás: Légtechnikai rendszerelemek. |
| 8. | 2022.... | Előadás: Egyirányú szellőztetés. |
| 9. | 2022.... | Előadás: Kétirányú szellőztetés. |
| 10. | 2022.... | Előadás: Tűzvédelmi szellőztetés. |
| 11. | 2022.... | Előadás: (Nem csak) vízzel oltó berendezések. |
| 12. | 2022.... | Előadás: Gázellátás; Gázfogyasztó berendezések. |
| 13. | 2022.... | Előadás: Villamos energia ellátás; Villamos fogyasztók. |
| 14. | 2022.... | Előadás: Érintésvédelem; Villámvédelem. |

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 jó (4) 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 Térzsükséglete, Építésügyi Tájékoztatási Központ, 1979
- Elektromosipari zsebkönyv, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., Budapest, 2001
- 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., Biatorbágy, 2004
- Dr. Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés, Magyar Mediprint Szakkiadó Kft., 2000
- Oktoklíma Kft.: Hőszivattyú rendszerek kialakítása, 2007 pdf-dokumentum: www.oktoklima.hu

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