# TANTÁRGY ADATLAP

**és tantárgykövetelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | **Épületgépészet alapjai** |
| Tárgykód: | ***SZB033MLGM*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***1+0+1*** |
| Kreditpont: | ***2*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***SZ*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***L*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***f*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***ta*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***-*** |
| Oktató tanszék(ek) : | Épületgépész- és Létesítménymérnöki |
| Tárgyfelelős: Eördöghné Dr. Miklós Mária e. docens | |
| **Célkitűzése:** A hallgatók szerezzenek alapvető ismereteket a különböző épületgépészeti szakági rendszerek felépítéséről, működéséről. | |
| **Rövid leírás:** Az épületek komfortját biztosító épületgépészeti rendszerek – fűtés-, lég- és klímatechnika, vízellátás, csatornázás – berendezései, felépítésük, működésük. | |
| **Oktatási módszer:** számítógépes és hagyományos előadás az elméleti alapok ismertetésére, a laboratóriumokban működő rendszerek bemutatása, mérési feladat. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban:** a tanórákon min. 75 %-os jelenlét, mérési jegyzőkönyv beadása. | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban**: - | |
| **Konzultációs lehetőségek:** egyeztetett időpontban | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**  Az előadásokon megjelölt szakcikkek  \\witch\oktatas\Tanszéki anyagok\Épületgépészeti Tanszék\Eördöghné címen az előadás-vázlatok, segédletek, stb.. | |

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| előadás | Eördöghné Miklós Mária | Ld. részletes program | C 024 |  |
| labor | Eördöghné Miklós Mária | Ld. részletes program | laborok |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Részletes tantárgyprogram - Épületgépészet alapjai**  **2018/19 1. félév** |
| Konzultáció | Előadás/labor |
| 1. | A tárgy és követelményeinek ismertetése. Egyéni feladatok kiadása.  Az épületgépészet célja, funkciója, helye az építés folyamatában.  Fenntarthatóság, energia- és forráshatékonyság az épületgépészetben.  Épületen belüli vízellátó/vízelvezető rendszerek – hagyományos és alternatív vízellátási megoldások. Falsík előtti szereléstechnika. |
| 2. | Fűtési rendszerek elemei, felépítése, működése.  Felületfűtés/hűtés rendszer bemutatása.  Megújuló energiák alkalmazása az épületgépészetben. Pellet kazánok. Napenergia-hasznosítás az épületgépészetben - **laboratóriumi mérés.** |
| 3. | Légelosztó hálózatok elemei. Légkezelő berendezések. Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása. Épületen belüli vízellátó/vízelvezető rendszerek. |
| 4. | Hőszivattyús rendszerek bemutatása. Zajvédelem az épületgépészetben. |
| 5. | Gázkészülékek a fűtéstechnikában.  Vákuumos esővíz elvezető rendszer bemutatása. / Szivattyúk épületgépészeti alkalmazásokra. Feladatbeadás. |

1. Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor [↑](#footnote-ref-1)
2. K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív) [↑](#footnote-ref-2)
3. N – nappali, L – levelező, T – táv [↑](#footnote-ref-3)
4. a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat [↑](#footnote-ref-4)
5. os – őszi, ta – tavaszi [↑](#footnote-ref-5)