# TANTÁRGYADATLAP, TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | **Épületgépészeti ismeretek** |
| Tárgykód: | ***PMRGELE051C*** |
| Féléves óraszám[[1]](#footnote-1): | ***5*** |
| 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)[[6]](#footnote-6): | ***Gépészmérnök*** |
| Tárgyfelelős: Eördöghné Dr. Miklós Mária | |
| **Célkitűzése:** Az épületgépészeti szakágak építészeti vonatkozású ismereteinek átadása. | |
| **Rövid leírás:** Az épületgépészeti szakágak - fűtéstechnika, vízellátás-csatornázás, lég- és klímatechnika rendszerei és az épületszerkezetek kapcsolódási pontjaira vonatkozó kialakítási módszerek, helyigények, nyomvonalvezetés tudnivalóinak megismertetése. | |
| **Oktatási módszer:** Számítógépes és hagyományos elméleti előadások, gyakorlati példák bemutatásával. Számonkérés zárthelyi dolgozattal. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban:** Részvétel legalább a tanórák 75 %-án. Legalább elégséges szintű zárthelyi dolgozat megírása. | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban:** - | |
| **Pótlási lehetőségek:** a vizsgaidőszak 1. hetében. | |
| **Konzultációs lehetőségek:** egyeztetett időpontban | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:** órai jegyzetek, előadásvázlatok, órákon ajánlott irodalom, segédletek | |

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 2. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| gyakorlat | Eördöghné Dr. Miklós Mária, Cakó Balázs | 3., 7., 10., 13. és 15. okt. hét péntek 19:00 - 19:45 | A-316 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Részletes tantárgyprogram** | |
| Konzultáció | Előadás |
| 1. | Követelmények ismertetése.  Az épületek ivóvízellátásának, csatornázásnak építészeti vonatkozásai. |
| 2. | A fűtési rendszerek és az építmények kapcsolata. Fűtési rendszerek típusai, jellemzői. Felületfűtések. |
| 3. | Lakóépületek légtechnikai rendszereinek kialakítása, típusai, helyigénye. |
| 4. | Épületek gázellátása. Kéménykialakítás. |
| 9. | Megújuló energiák alkalmazása az épületgépészetben, passzívházak gépészeti rendszerei. Zárthelyi dolgozat. |

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)
6. Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása [↑](#footnote-ref-6)