# TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | ***Szerelés technológia*** |
| Tárgykód: | ***PM-TGELB086*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***102*** |
| Kreditpont: | ***3*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***K*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***levelező*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***f*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***őszi*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***-*** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | ***Épületgépész- és Létesítménymérnöki*** |
| Tárgyfelelős: | ***Eördöghné Dr. Miklós Mária*** |
| **Célkitűzése:** A hallgatók gyakorlati szerelés tudásának fejlesztése. | |
| **Rövid leírás:** Épületgépészeti hálózatok - vízellátás-csatornázás, központi fűtés, lég- és klímatechnika, gázellátás - szerelési ismeretei. | |
| **Oktatási módszer:** Vetítésselkísért előadás, esetenként meghívott külső szakmai előadó. Gyakorlati oktatás a tanszéki laboratóriumokban. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban:**  • az előadásokon elhangzott és megjelölt tananyag ismerete;  • az előadáson tartott ellenőrzéseken legalább 70 %-os jelenlét;  • a ZH elégséges szintű teljesítése. | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban: -** | |
| **Pótlási lehetőségek:** pót zárthelyi | |
| **Konzultációs lehetőségek:** külön egyeztetett időpontban, illetve a fogadóórán. | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**  Opitzer Károly: Csőszerelőipari zsebkönyv, Műszaki Könyvkiadó, 1983  Szerelőipari anyagok, szerkezetek, technológiák I-II-III., Műszaki Könyvkiadó, 1986  az előadásokon megadott elektronikus műszaki tájékoztató dokumentumok, szabványok | |

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| előadás | Eördöghné Dr. Miklós Mária | péntek 4. óra | C-024 |  |
| gyakorlat | Eördöghné Dr. Miklós Mária | péntek 5-6. óra | C-024 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram - **Szerelés technológia** | |
| Konzultáció | Téma |
| 1. | Követelmények ismertetése. Épületgépészet szakterülete és szakági kapcsolatrendszere. Hideg- és melegvíz ellátó hálózatok, vízvételi berendezési tárgyak szerelése, szerelvényezése. Szennyvíz-hálózat anyagai, szerelése. |
| 2. | Központi fűtési hálózatok kialakítása. Fűtési rendszerek szerelése. Hőtermelő- és hőleadó berendezések. Csőkötési módok. Vezetékek hőtágulása. |
| 3. | Légtechnikai rendszerek kialakítási módja, alkotó­elemei. Légcsatornák elemei, idomai. Légtechnikai rendszerek szerelése, üzemeltetése és karbantartása. Klímaberendezések. |
| 4. | Gázellátó hálózatok kialakítása. Gázüzemű berendezések, égéstermék elvezetésük.  Gázellátó hálózatok szerelése. Gázmérő és nyomásszabályozó szerkezete és szerelése |
| 5. | Épületgépészeti berendezések elzáró, szabályozó, biztonsági stb. szerelvényei. Használati melegvíz ellátás elemei, megoldásai. ZH. |

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)