# TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | ***Szerelés technológia*** |
| Tárgykód: | ***PM-TGENB086*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***102*** |
| Kreditpont: | ***3*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***K*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***nappali*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***f*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***őszi*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***-*** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | ***Épületgépészeti*** |
| 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 2014/2015. tanév 1. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| előadás | Eördöghné Dr. Miklós Mária, Polics György, Lenkovics László | kedd 5-6. óra | A007 |  |
| labor | Eördöghné Dr. Miklós Mária, Polics György, Lenkovics László | kedd  7-8., 9-10. óra | C-024, C-0031 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | |
| Hét | Előadás | Labor |
| 1. | Épületgépészet szakterülete és szakági kapcsolatrendszere. | Vízellátó hálózatok szerelése. |
| 2. |  | Vízvételi berendezési tárgyak szerelése és szerelvényezése. |
| 3. | Légtechnikai rendszerek kialakítási módja, alkotó­elemei. Klímaberendezések. | Légtechnikai rendszerek szerelése, üzemeltetése és karbantartása. |
| 4. |  | Légcsatornák és idomok gyártása. |
| 5. | Vízellátó hálózat kialakítása. Épületek csatornázása, szennyvíz hálózat kialakítása. | Szennyvíz-hálózatok szerelése. |
| 6. |  | Vezetékek hőtágulása. |
| 7. | Gázellátó hálózatok kialakítása. Gázüzemű fogyasztó berendezések és égéstermék elvezetésük | Gázellátó hálózatok szerelése.  Gázmérő és nyomásszabályozó szerkezete és szerelése. |
| 8. | Őszi szünet | |
| 9. | Központi fűtési hálózatok kialakítása. | Fűtési rendszerek szerelése. |
| 10. | Szakmai kirándulás | |
| 11. | Hőtermelő és hőleadó berendezések.  Használati melegvíz ellátás megoldásai. | Épületgépészeti berendezések biztonsági szerelvényei. |
| 12. |  | Kazánházak kialakítása és szerelése. |
| 13. | Zárthelyi dolgozat. | Fenntartható épületgépészeti hálózatkialakítás. |
| 14. |  | Csőkötési módok kialakítása a gyakorlatban. |
| 15. | Pótzárthelyi. | Összefoglaló, értékelés. |

.

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)