# Épületgépészet az építőipari tervezésben adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | **PMSEGNE150** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***0+2+0*** |
| Kreditpont: | ***2*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***építészmérnöki, építőmérnöki, építőművész*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***nappali*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***f*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***os*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | **ÉGISM** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | ***Gépészmérnök*** |
| Tárgyfelelős: | ***Eördöghné Dr. Miklós Mária*** |
| Célkitűzése: Épületgépészeti engedélyezési tervezési ismeretek átadása – főleg szakdolgozatot író építő‑/építészmérnök/építőművész hallgatóknak. | |
| **Rövid leírás**:  Épületgépészeti szakági rendszerek – fűtéstechnika, lég- és klímatechnika, vízellátás-csatornázás, gázellátás – engedélyezési tervei ismereteinek átadása, engedélyezési tervek tartalma, engedélyezési tervek elkészítéséhez szükséges épületgépészeti ismeretek, egyeztetések a szakági tervezők között. Épületenergetikai jellemzők, kapcsolódó számítások. Épületgépészeti berendezések, vezetékek, szerelvények helyigénye, pozicionálása az épületen belül. Épületgépészeti rendszerek építészeti vonatkozásai. | |
| **Oktatási módszer**: Elméleti ismeretek átadása konkrét gyakorlati példák felhasználásával, gyakorlati feladatmegoldás oktatói vezetéssel, ill. önállóan, tervezési munkák elkészítésével. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban**:  Részvétel a tanórák legalább 75%-án. Egyéni feladat legalább elégséges szintű elkészítése. Félévközben szerezhető összesen 100 pont Egyéni feladat 75 pont  A tanórák látogatása 25 pont  Egyéni feladat: ÉG szakági rendszerek nyomvonaltervei, műszaki leírás. | |
| **Érdemjegy:** 0-45 elégtelen  46-60 elégséges  61-75 közepes  76-85 jó  86-100 jeles | |
| **Pótlási lehetőségek**:  A ZH második pótlása a vizsgaidőszak első hetében. | |
| Konzultációs lehetőségek: Egyedi egyeztetés szerint. | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható** **irodalom**  Szabványok, rendeletek az órai ajánlás szerint.  Épületgépészeti szakmai ismeretek ún.: „Rácz-sorozat” alábbi könyvei:  Épületgépészeti csővezetékek szerelése,  Épületgépészeti dokumentációk,  Épületgépészeti komfort rendszerek | |

Tantárgykurzusok a 2016/2017. tanév 2. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| gyak. | Eördöghné Dr. Miklós Mária adjunktus  Cakó Balázs tanársegéd | péntek  13:00-14:30 | C0031 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | |
| Hét | Gyakorlat |
| 1. | A tantárgy követelményeinek, féléves menetének ismertetése. |
| 2. | Az engedélyezési tervezés folyamata az épületgépészetben. Tartalmi követelményei, tervfejezetei. Épületgépészeti tervtípusok. |
| 3. | Épületenergetikai jellemzők, épületszerkezetek energetikai követelményei. |
| 4. | Épületenergetikai számítások. |
| 5. | Az épületfizikai jellemzők és a hőszükséglet. Az épületgépészeti rendszerek által meghatározott elvárások az épületkialakítással szemben. |
| 6. | A fűtéstechnikai rendszer és az építészeti tervezés kapcsolata. |
| 7. | Hűtéstechnikai rendszermegoldások, hatásuk az építészeti tervezésre. |
| 8. | A lég- és klímatechnikai rendszer és az építészeti tervezés kapcsolata. |
| 9. | A vízellátás-csatornázási rendszer és az építészeti tervezés kapcsolata. |
| 10. | Esővíz-elvezetés, esővíz-hasznosítás. |
| 11. | Oktatási szünet |
| 12. | A gázellátó rendszer és az építészeti tervezés kapcsolata. Kémények, füstgáz elvezetés. |
| 13. | Összefoglalás |
| 14. | Féléves beszámoló, ZH. |
| 15. | Félév értékelése, pótlási lehetőség. |

Eördöghné Dr. Miklós Mária

adjunktus

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)