# ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS II. adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***PMSEGLB101E*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***0+2+0*** |
| 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): | ***TEGLB095, TEGLB097, TEGLB101*** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | ***Gépészmérnök*** |
| Tárgyfelelős: | ***Eördöghné Dr. Miklós Mária*** |
| **Célkitűzése**: A tárgy oktatásának célja az egyes épületgépészeti rendszerek összehangolt tervezéséhez, kialakításához szükséges szakmai ismeretek megismertetése, gyakorlása. | |
| **Rövid leírás**: Komplex épületgépészeti rendszerek (fűtés, lég- és klímatechnika, víz- és gázellátás) tervezése. | |
| **Oktatási módszer**: Előadások számítógép felhasználásával. Egyéni épületgépészeti tervezési feladat konzultációs segítséggel történő megoldása. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban**: Házi tervezési feladat beadása, folyamatos részfeladatokkal.  A félév értékelése a félévközi munka alapján történik. A házi feladatra kapott pontszámok alapján kerül meghatározásra a félévi jegy. Az elérhető maximális pontszám 100 pont.  **Az érdemjegy megállapításának ponthatárai:**  elégséges 2 50 - 63 pont  közepes 3 64 - 74 pont  jó 4 75 - 85 pont  jeles 5 86 - 100 pont | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban**: - | |
| **Pótlási lehetőségek:** pót-ZH a vizsgaidőszak első hetében. | |
| **Konzultációs lehetőségek**: egyénileg egyeztetett rendszeres időpontban | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom**: ld. szakmai tárgyak, továbbá   * Rudolf Jauschovetz: Hidraulika a melegvízfűtés szíve * 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet * órai előadásvázlatok, jegyzetek, továbbá ld. szakmai tárgyak | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Részletes tantárgyprogram - Épületgépészeti tervezés II.**  **2016/17. 2. félév** |
| Konzultáció | gyakorlat |
| 1. | A tárgy és követelményeinek ismertetése.  Felmérések menete, rendszerfelismerések.  Lakó- és ipari épületekre vonatkozó mintatanulmány bemutatása  Házi feladat kiadás. |
| 2. | Rendszertechnika, rendszermegoldások.  Biztonságtechnika az épületgépészetben.  Házi feladat 1. ellenőrzés, konzultáció. |
| 3. | Környezetvédelem az épületgépészetben.  Házi feladat 2. ellenőrzés, konzultáció. |
| 4. | MBSZ, gázellátás.  Megszerezhető kamarai jogosultságok.  Házi feladat 3. ellenőrzés, konzultáció. |
| 5. | Tanulmány prezentáció, értékelés. |

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS II.

tantárgykurzusok a 2011/2012. tanév 2. félévében:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | |
| Hét | Előadás | Gyakorlat |
| 1. | márc. 10.  1115-1615 | Az egyes épületgépészeti szakágakkal kapcsolatos elvárások, követelmények rendszerszintű, összehangolt megközelítése.  A komplex épületgépészeti rendszer koncepciójának kialakítása, különös tekintettel az energiahatékonyságra, fenntartható megoldások választására.  Berendezési tárgyak kiválasztása, ellenőrző számítások Vezetéknyomvonal kialakítás. Hálózatméretezés.  Feladat kiadás. |
| 2. | ápr. 20.  1515-1830 | Közcső és az épületeken belüli rendszert összekötő külső vezetékek kialakítása. Épületgépészeti tervrajzok, műszaki leírás készítése. 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)
6. Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása [↑](#footnote-ref-6)