# ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***PMSEGLB100E*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***0+2+0*** |
| Kreditpont: | ***2*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***SZ*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***N*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***f*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***os*** |
| 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 elsajátított épületgépészeti szakmai ismeretek tervezési gyakorlatban történő alkalmazásának megismertetése, gyakorlása. | |
| **Rövid leírás**: Épületgépészeti rendszerek elemeinek számításokon alapuló kiválasztása, vezetékméretezés, hálózatkialakítás tervezése. | |
| **Oktatási módszer**: Egyéni épületgépészeti tervezési feladat konzultációs segítséggel történő megoldása. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban**: házi tervezési feladat beadása | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban**: - | |
| **Pótlási lehetőségek:** | |
| **Konzultációs lehetőségek**: egyénileg egyeztetett rendszeres időpontban | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom**: ld. szakmai tárgyak | |

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS

tantárgykurzusok a 2016/2017. tanév 1. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
|  | Eördöghné Dr. Miklós Mária | ld. órarend 1. szem. | |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram - ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS | |
| Okt. hét | Gyakorlat |
| 3. | Bevezetés, követelmények ismertetése. Tervfajták, a tervezés menete. Tervek tartalmi követelményei. Tervolvasás, szimbólumok, értelmezés. Feladat kiadás. |
| 5. | Az épületgépészeti rendszerek általános kialakítása. Közműegyeztetés helye és szerepe az épületgépészeti rendszerek komplex kialakításában (elvi). Jogszabályok, szabványok, előírások, segédletek. Számítógépes tervezés, szoftverhasználat. |
| 7. | Energiahatékonyság, energiatakarékosság. Mérések, költségelosztások, tervezői költségbecslés, megtérülés. |
| 11. | ÉG tervek bemutatása (fűtés, hűtés, légtechnika, vízellátás/vízelvezetés, gázellátás). |
| 13. | ÉG tervek bemutatása (távfűtés, megújuló energiák, gőzellátó rendszerek, mélygarázs épületgépészete, központi porszívó rendszer, uszoda, mosoda, nagykonyha, technológiai tervek). Feladatbeadás. 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)