# Tantárgyadatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Cím: | ***ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS I.*** |
| Tárgykód: | ***PMSEGNB100*** |
| 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): | ***TEGNB095, TEGNB097, TEGNB101*** |
| 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**: Rövid házi feladatok beadása, ZH sikeres megírása. |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban**: - |
| **Pótlási lehetőségek:** A zárthelyi dolgozat – igazolt hiányzás esetén – a szorgalmi időszakban a kiírt/egyeztetett javítási időpontban pótolható, a sikertelen zárthelyi is ekkor javítható 1 alkalommal. A vizsgaidőszak 1. hetében 1 alkalommal van lehetőség a féléves pontszám megszerzésére az egész féléves anyagból, az előírt alapkövetelményeket teljesítő hallgatók részére. |
| **Konzultációs lehetőségek**: egyénileg egyeztetett rendszeres időpontban |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom**: ld. szakmai tárgyak |

**Tantárgykurzusok a 2016/2017 tanév 1. félévében:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgykurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegy-zés |
|  | Eördöghné Dr. Miklós Mária, Lenkovics László | kedd16 30 - 18 00 | C - 0031 |  |

|  |
| --- |
| Részletes tantárgyprogram - ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVEZÉS I. |
| Hét | Gyakorlat |
| 1. | Bevezetés, követelmények ismertetése |
| 2. | Tervfajták, a tervezés menete |
| 3. | Tervek tartalmi követelményei |
| 4. | Tervolvasás, szimbólumok, értelmezés |
| 5. | Jogszabályok, szabványok, előírások, segédletek |
| 6. | Számítógépes tervezés, szoftverhasználat |
| 7. | Oktatási szünet |
| 8. | Közműtervezés, közműegyeztetés  |
| 9. | ÉG tervek bemutatása (fűtés, hűtés, légtechnika) |
| 10. | ÉG tervek bemutatása (vízellátás/vízelvezetés, gázellátás) |
| 11. | ÉG tervek bemutatása (távfűtés, megújuló energiák, gőzellátó rendszerek, mélygarázs épületgépészete, központi porszívó rendszer) |
| 12. | ÉG tervek bemutatása (uszoda, mosoda, nagykonyha, technológiai tervek) |
| 13. | Energiahatékonyság, energiatakarékosság  |
| 14. | ZH |
| 15. | Mérések, költségelosztások, tervezői költségbecslés, megtérülés. Pót-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)