# Karbantartás és szervezése I.

# adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***GENB571*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-2): | ***2/1/0*** |
| Kreditpont: | ***4*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-3): | ***K*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-4): | ***N*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-5): | ***V*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-6): | ***os*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): |  |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-7): | ***Gépszerkezettan*** |
| Tárgyfelelős: | ***Cs.Nagy Géza e.adj.*** |
| Célkitűzése:  A gépészmérnöki gyakorlatban elvárható alapvető üzemfenntartási, karbantartási ismeretek átadása. | |
| Rövid leírás:  A témakörrel kapcsolatos fogalomrendszer tisztázása után rövid ismerkedés a jellemző rongálódási folyamatokkal, ezek okaival és megelőzési módjaikkal, majd a napjainkban használatos fenntartási stratégiák áttekintése. Szerelési gyakorlat. | |
| Oktatási módszer:  Előadás, szükség szerint írásvetítővel ill. PP bemutatókkal kiegészítve. Műhelygyakorlat. | |
| Követelmények a szorgalmi időszakban:  2 db zárthelyi megírása a 9. és a 14.héten, összesen 40/min.20 pont. 1db házi feladat, 20/10 pont  0-14 pont között a félév érvénytelen, pótlási lehetőség nincs  15-29 pont között pótlási lehetőség | |
| Követelmények a vizsgaidőszakban:  Írásbeli, 40/min. 20 pont | |
| Pótlási lehetőségek:  A vizsgaidőszak első két hetében egy alkalommal, TVSZ szerint. | |
| Konzultációs lehetőségek:  Munkaidőben K-311. iroda. | |
| Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:  http://pmmf.hu/Gepszerkezettan\_Tanszek\Cs\_Nagy Geza\Karbantartás és szervezése\Karbantartás és szervezése I | |

Tantárgykurzusok a 2009/20010. tanév 1. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| ea | Cs.Nagy Géza | Szerda/7:30-9:00 | O-2 |  |
| Lab. | Cs.Nagy Géza | szerda/9:15-10:45 | O-2 | 1.3.5.8.10.12.14. héten |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | | |
| Hét | Előadás | Gyakorlat | Labor |
| 1. | A gépfenntartás fogalomrendszere | A szerelés eszközeinek bemutatása. |  |
| 2. | Az üzemfenntartás és a karbantartás fogalma, feladatai. |  |  |
| 3. | A gép életciklus fő és mellékfolyamatai, terotechnológia | Hibaelhárítási módszerek |  |
| 4. | Jellegzetes hibaokok és rongálódási folyamatok |  |  |
| 5. | Tribológiai rendszerek, súrlódás és kopás | A szerelés dokumentációja. |  |
| 6. | A korrózió elméleti alapjai, megjelenési formái |  |  |
| 7. | SZÜNET |  |  |
| 8. | Repedések és törések, ezek okai | TMK jellegű műveletek. |  |
| 9. | Hiba és gyengepont elemző módszerek. 1 zh. Hf kiad. |  |  |
| 10. | A karbantarthatóság értékelése, pontrendszer | Konzerválás, tartós tárolásba helyezés. |  |
| 11. | Szükség szerinti javítás és a preventív karbantartási stratégia |  |  |
| 12. | Állapotfüggő karbantartás, műszaki diagnosztika. Hf.be. | Robbanómotor üzemi paramétereinek mérése |  |
| 13. | A kockázat és a megbízhatóság alapú karbantartási filozófia. 2. zh. |  |  |
| 14. | TPM, Just in Time és az 5S módszer. A fenntartás gazdaságossága, optimalizálása | Szükség szerinti, ideiglenes javítási lehetőségek. |  |

Pécs,2009-09-03

Dr. Orbán Ferenc Cs.Nagy Géza

főiskolai tanár e.adjunktus

tanszékvezető tantárgyfelelős

1. Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor [↑](#footnote-ref-2)
2. K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív) [↑](#footnote-ref-3)
3. N – nappali, L – levelező, T – táv [↑](#footnote-ref-4)
4. a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat [↑](#footnote-ref-5)
5. os – őszi, ta – tavaszi [↑](#footnote-ref-6)
6. Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása [↑](#footnote-ref-7)