# Karbantartás és szervezése II.

# adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***GENB572*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-2): | ***2/0/2*** |
| Kreditpont: | ***2*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-3): | ***K*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-4): | ***N*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-5): | ***V*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-6): | ***ta*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***GENB 571*** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-7): | ***Gépszerkezettan*** |
| Tárgyfelelős: | ***Cs.Nagy Géza e.adj.*** |
| Célkitűzése:  A gépészmérnöki gyakorlatban elvárható alapvető, az üzemfenntartói tevékenység során előforduló kenés-, ill. szereléstechnikai ismeretek átadása. | |
| Rövid leírás:  A tribológiai rendszer ismertetése, kenőanyagok, kenési módok csoportosítása, jellemzőik. Kenésállapotok, kenőolaj diagnosztika. A szereléshelyes konstrukció, alkatrészkapcsolat létesítésének módjai. A szerelés szervezése, dokumentációja. | |
| Oktatási módszer:  Előadás, szükség szerint írásvetítővel ill. PP bemutatókkal kiegészítve. Üzemlátogatás. | |
| Követelmények a szorgalmi időszakban:  2 db zárthelyi megírása a 6. és a 12.héten, összesen 40/min.20 pont. 1 db évközi feladat elkészítése 10/ min. 5  0-14 pont között a félév érvénytelen, pótlási lehetőség nincs  15-24 pont között pótlási lehetőség | |
| Követelmények a vizsgaidőszakban:  Írásbeli, 50/min. 25 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 II. | |

Tantárgykurzusok a 2009/2010. tanév 2. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| ea. | Cs.Nagy Géza | Sze 7:45- 9:15 | O-02 |  |
| gy | Cs.Nagy Géza | Sze 9:30-11:00 | O-02 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | | |
| Hét | Előadás | Gyakorlat | Labor |
| 1. | A tribológia mint tudomány. Rendszerelmélet, mint a tribológia módszertana. |  | A tribológiai redszer elemei, példák. |
| 2. | A szilárd testek felületének érintkezése, a felület tulajdonságai. |  | Kenőanyagok érzékszervi azonosítása |
| 3. | A kenés feladata, kenőanyagok csoportosítása, jellemző tulajdonságaik. |  | Mintaanyagok műszeres vizsgálata |
| 4. | Viszkozitás fogalma, olajvizsgálati módszerek. |  | Üzemlátogatás |
| 5. | Kenésállapotok, Folyadéksúrlódás kenéselméleti leírása |  | Kenésálapotok hatásai a rongálódási folyamatokra. |
| 6. | A szereléshelyes konstrukció |  | Méretlánc megoldása.  **1 zh. HF kiad**. |
| 7. | Alkatrészkapcsolat létesítésének módjai |  | Oldható és nem oldható kötések létrehozása |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8. | SZÜNET |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 9. | A gépszerelés eszközei |  | Leggyakoribb szerelési eszközök gyakorlati beazonosítása. |
| 10. | Gördülőcsapágyak szerelése |  | Csapágylehúzók, sajtók ismertetése |
| 11. | Fogaskerekek hibalehetőségei |  | Alapműszerek kezelése.  **2.zh**. |
| 12. | Ttömítőkötések és szerelésük. |  | Tömszelence, ajakos tömítés beépítése |
| 13. | Ellenőrző, mérőműszerek. |  | Alakhibák felderítése. |
| 14. | A szerelés dokumentációja |  | Szerelési családfa, szerelési utasítás. **HF be** |
| 15. | A szerelés szervezése. |  | Gant diagram és Pert-féle hálótervezés |

Pécs,2010-02-01

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)