# Műszaki diagnosztikaadatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: |  ***TGENB 091 GENB560*** |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | ***102*** |
| Kreditpont: | ***4*** |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | ***K*** |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | ***N*** |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | ***v*** |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | ***ta*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***Mechanika III.,Matematika III.*** |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | ***Gépszerkezettan*** |
| Tárgyfelelős: | ***Dr. Orbán Ferenc*** |
| Célkitűzése:Az állapotfüggő karbantartás módszereinek megismertetése. |
| Rövid leírás:Műszaki diagnosztika feladata, Regzgéstani alapfogalmak. A gépek állapotának vizsgálata, rezgésmérések. Egyéb gépegységek vizsgálata rezgésméréssel. Kiegyensúlyozás.Termovízió. |
| Oktatási módszer: előadás, laborgyakorlat |
| Követelmények a szorgalmi időszakban: 2 db zh megírása és 2 labor jegyzőkönyv elkészítése.  **2db** **zh 30 pont** **2 db jegyzőkönyv 2x10=20 pont** Aláírás és a félévközi jegy szerzésének feltétele:**26 pont** |
| Követelmények a vizsgaidőszakban:A vizsga:zárthelyi dolgozat: **50 pont** |
| Pótlási lehetőségek:A zh és a jegyzőkönyvek pótolhatók. |
| Konzultációs lehetőségek:Megbeszélés szerint. |
| Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalomSimon Béla: Műszaki diagnosztikaDr.Nagy István:Műszaki diagnosztika I: |

Tantárgykurzusok a 2013/2014. tanév 2. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| PMTGENB091-EA | Dr. Orbán Ferenc | Csüt. 9.30-11.00 | K302 | páratlan |
| PMTGENB091E-LA-02 | Dr. Orbán Ferenc | Kedd 7.45-9.15 | O-02 |  |
| PMTGENB091E-LA | Dr. Orbán Ferenc | Kedd 9.30-11.00 | O-02 |  |

|  |
| --- |
| Részletes tantárgyprogram |
| Hét | Előadás | Gyakorlat | Labor |
| 1. | Műszaki diagnosztika feladata Rezgéstani alapfogalmak |  | Rezgések csoportosítása és jellemzése |
| 2. |  |  | A rezgésmérés eszközei |
| 3. | Gördülőcsapágyak vizsgálata |  | Laval tengely, rezonancia. Bemutató mérés. |
| 4. |  |  | Csillapítás mérése. Laborbemutató. |
| 5. | A jelfeldolgozás alapjai |  | Gördülő csapágyak vizsgálata. Bemutató mérés. |
| 6.  |  |  | Egyéb gépegységek vizsgálata |
| 7. | Tömegkiegyensúlyozás |  | 1. zh
 |
| 8.  |  |  | Forgórészek helyszíni kiegyensúlyozása |
| 9. | Egyéb diagnosztikai módszerek |  | Egyéb diagnosztikai módszerek bemutatása |
| 10. |  |  | Tartályvizsgálat, penetrálás |
| 11. | Termovízió |  | Endoszkópos mérés |
| 12. | Tavaszi szünet |
| 13. | Forgógépek szintbeállítási problémái |  | Paksi tanulmányút |
| 14. |  |  | 1. zh
 |
| 15. | Félévzárás |  | Pótlás |

Pécs, 2014. 02. 01.

 dr. Orbán Ferenc

 főiskolai tanár

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)