# Műszaki diagnosztika adatlap 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 irodalom  Simon Béla: Műszaki diagnosztika  Dr.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)