

Műszaki diagnosztika és karbantartás

Záróvizsga témakörök

1. Az üzemfenntartás és a karbantartás kapcsolata, célja, tevékenységeinek rendszere, terotechnológia.
2. Berendezéseket, munkaeszközöket érő értékcsökkentő hatások, rongálódási folyamatok, tönkremeneteli módok.
3. Kopási mechanizmusok alaptípusai, rövid ismertetésük, védekezés módjai.
4. A korróziós folyamatok fizikai-kémiai alapjai, a korrózió megjelenési formái
5. Hibaelemző módszerek típusai alkalmazásuk célja, módozatai.
6. Fenntartási rendszerek, stratégiák összehasonlítása, alkalmazási területeik, CMMS.
7. A hibafelvételezés módozatai és tartalma.
8. A ciklusidő megállapításának módszerei a TMK rendszerében. Pneumatikus rendszer üzemeltetése esetén milyen tevékenységek sorolhatók a megelőző karbantartás körébe, milyen gyakoriság jellemzi ezeket?
9. Gépek műszaki állapotának meghatározása, az EHT fogalma, elemei.
10. A termovízió alapelve, alkalmazási területei.
11. Rezgéstani alapfogalmak, rezgésmérés eszközei.
12. Kiegyensúlyozatlanság mérése és megszüntetése.
13. Gördülőcsapágyak vizsgálata rezgésméréssel, SPM módszerrel.
14. A tribológia tudományának helye, szerepe a géptervezés, üzemeltetés folyamatában, a tribológiai rendszer, elemei, kapcsolatai összefüggései.
15. A kenőanyagok osztályozási és kiválasztási szempontjai, összetételük, jellemző tulajdonságaik, adalékolás.
16. Gépelemek lehetséges kenésállapotai, előfordulásuk, speciális kenési igények, viszonyok, megoldások.
17. Vizsgálati, mérési módszerek a tribológiában, használt-olaj analízis.
18. Lehetséges szerelési módszerek a berendezés méretének és bonyolultságának függvényében.
19. Áramlástan gépek speciális karbantartási igényei.