|  |  |
| --- | --- |
| **Tanegység neve: Karbantartás és szervezése** | **Kreditszáma: 3** |
| A tanegység **tantervi helye** (hányadik félév): **2.** és **tanóraszáma**: **42** | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:- | |
| Az **ismeretátadás alkalmazott típusa(i):** **1 ea.** /**2 szem.** /0 gyak. / konz. | |
| A **számonkérés módja(i)** (koll. / gyj. / egyéb**[[1]](#footnote-1)**): **gyakorlati jegy** | |
| **A tanegység „képzési karaktere”1** (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 50-50kredit% | |

|  |
| --- |
| **Tárgyleírás**: az elsajátítandó **ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása** |
| Karbantartással és szervezéssel kapcsolatos alapfogalmak. Jellemző rongálódási folyamatok ,(kopás, korrózió, repedés, törés) ezek okai és megelőzési módjaik. Napjainkban használatos leggyakoribb fenntartási stratégiák (TMK, PM, RBM, RCM, TPM, CMMS). Ismertebb hibaelemző módszerek (Ishikawa, hibafa, Pareto, FMEA) jellemzői, alkalmazási területeik. Tribológiai alapok, kenéselmélet, kenőanyagválasztás szempontjai, kenéstechnika Szerelési gyakorlat. |
| A legfontosabb **kötelező,** valamint az **ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz** (*jegyzet, tankönyv*) |
| ***Kötelező:***  Valasek István Tribológia 1-7, Tribotechnika kft. 2002  Vadász Emil, TMK zsebkönyv, MK. 1985  Göndöcs Balázs, Szerelés, TK, 1982, BME jegyzet  ***Ajánlott:***  Christian Eichler: A karbantartás tervezése,Mk. Bp. 1982 |
| Azoknak az **előírt** s**zakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** *(tudás, képesség* stb. *KKK* ***7.*** *v.* ***8.*** *pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul** |
| **Szakképzési modul részeként.**   1. **tudás**  * Ismeri a speciális szakterületén alkalmazható adatgyűjtési és feldolgozási módszereket. * Birtokában van a munkahely irányításához szükséges középvezetői feladatok ellátását biztosító minőségirányítási, vezetési és szervezési ismereteknek.  1. **képesség**  * Képes szakterületén belül adott részterület műszaki folyamatait működtetni és munkáját dokumentálni. * Feladatmegoldása során képes együttműködni és szakmai kommunikációt folytatni más szakemberekkel. * Képes speciális szakterületén a lényeges gyakorlati munkaműveletek elvégzésére, egyes gépek, berendezések kezelésére. * Képes egyénileg és csoportmunkában egyaránt ismereteinek gyakorlatban való megvalósítására.  1. **attitűd**  * Elfogadja és betartja a munka- és szervezeti kultúra etikai elveit, továbbá a munkavállalás és munkavégzés jogi szabályait. * Betartja és betartatja a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, környezetvédelmi követelményeket.   **d) autonómia és felelősségvállalás**   * Munkahelyi vezetőjének utasítása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését. * Képes és hajlandó együttműködni szakmai feladatok megoldásában más résztvevőkkel. * Felelősséggel végzi saját munkáját és felelősséget vállal érte. |

|  |
| --- |
| **Tanegység felelőse Dr. Cs. Nagy Géza, e. docens, PhD** |
|  |

1. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-1)