

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KARBANTARTÁS
Tantárgy kódja	MIT1110L
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	4+5
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Szegedi Attila okleveles mg. gépészmérnök, óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KO

1. A tantárgy elsajátításának célja

A tantárgy célja, hogy a hallgatók a karbantartáshoz kapcsolódó tevékenységről átfogó elméleti és gyakorlati ismereteket szerezzenek. Ismerjék meg a karbantartási rendszereket, azok sajátosságait, a szükséges eszközök, berendezések működését. A tárgy keretében szerzett ismeretek birtokában a hallgatók képesek legyenek vállalatok gépfenntartási feladatait tervezni, irányítani, külső szolgáltatásokat igénybe venni.

2. Tantárgyi program

Karbantartás fogalma, feladatai. Karbantartás szerepe a folyamatszabályozásban, megbízhatóságuk fokozásában. Karbantartás minőségét meghatározó jellemzők. Szervezeti igények lebontása karbantartási jellemzőkké. Karbantartási stratégiák, taktikák. A karbantartási rendszerek tervezése, lépései, célok, minőségi paraméterek meghatározása. A karbantartás tervezésének információ igénye. Információs bázis, dokumentációs rendszer tervezése. Adatbázis kialakítása. Számítógéppel támogatott karbantartás. Karbantartási rendszer fenntartásának, fejlesztésének feladatai. Karbantartási munkák minőségének és gazdaságosságának értékelése. A műszaki diagnosztika alapjai, feladatai, lehetőségei. Műszaki hibák okai, megnyilvánulásuk, diagnosztikai módszerek áttekintése. Kenés és kenőanyag-gazdálkodás. Átmeneti és tartós korrózióvédelem. Gépek tárolása. A javítás, felújítás módszerei, eszközei.

3. Évközi tanulmányi követelmények

2 db. zárthelyi dolgozat, 1 db. alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Félévközi pontszám:

2 db. zárthelyi dolgozat (2x20):	40 pont
1 db. alkalmazástechnikai feladat:	10 pont
Vizsgajegy:	50 pont

5. Az értékelés módszere

Félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

1. SÓLYOMVÁRI K.: Járműfenntartás BME jegyzet 2007.
2. SÓLYOMVÁRI K.: Kenés technika BME jegyzet 2007.
3. SÓLYOMVÁRI K.: Felújítási technológiák BME jegyzet 2007.
4. JANIK J.: Gépfenntartás Szaktudás Kiadó Bp. 2008. ISBN: 9639422657.
5. SZEGEDI A.: Karbantartás és üzemeltetés Tanulmányi segédlet Nyíregyháza, 2018.