

KARBANTARTÁS LOGISZTIKÁJA

c. tantárgy tematikája
a G-1ML hallgatói számára
2019/2020. I. félév

Tárgyjegyző: Dr. Telek Péter, egyetemi docens
Gyakorlatvezető: Szentesi Szabolcs, tanársegéd
Tárgyfelelős intézet: Logisztikai Intézet
Neptun azonosító: GEALT152M
Kredit pont: 3
Óraszám: 2+1
Előtanulmányi feltétel: -
Tárgykövetelmény: aláírás + gyakorlati jegy

| <i>Hét</i> | <i>Előadás témája</i> | <i>Gyakorlat témája</i> |
|------------|---|--|
| 1. | Bevezetés, követelmények, tanmenet. | Bevezetés. |
| 2. | Karbantartás alapjai. | Meghibásodások a logisztikában. |
| 3. | Karbantartási folyamatok. | Példák a karbantartási módszerekre. |
| 4. | Karbantartási tevékenységek kiszolgálása. | Példák a karbantartási tevékenységek kiszolgálására. |
| 5. | Logisztikai eszközök karbantartása. | Targoncák karbantartása. |
| 6. | Karbantartó rendszerek. | Hálózatszerű karbantartás. |
| 7. | 1. Zárthelyi dolgozat megírása. | Sajátos karbantartó rendszerek. |
| 8. | Berendezések megbízhatósága. | Példák a megbízhatóság számítására. |
| 9. | Karbantartási logisztika tervezése. | Példák a kiszolgálás tervezésére. |
| 10. | Karbantartási folyamatok jellemzői. | Példák a karbantartási jellemzők meghatározására. |
| 11. | A karbantartás költség-elemei. | Példák a karbantartási költségek számítására. |
| 12. | A karbantartás időtényezői. | Példák a karbantartási időelemek számítására. |
| 13. | 2. Zárthelyi dolgozat megírása. | Termékkövetés a karbantartásban. |
| 14. | A karbantartás raktározási vonatkozásai. | Pótzárthelyi dolgozat megírása. |

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozatok eredményes (legalább 50 %-os) megírása, az órák legalább 60%-os látogatása.

Aláírás megtagadása: „Amennyiben a hallgató az **előadások esetén legalább az órák 60 %-án**, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén

legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadásra kerülhet, és a hallgató a mulasztását csak ismételt tantárgyfelvétellel pótolhatja” (HKR 50. § (5))

„Az a hallgató, aki feladatának teljesítése során **az oktató által meg nem engedett segédeszközt** (például könyvet, jegyzetet, gépi segédeszközt, számító- vagy számológépet), vagy **bármilyen úton más személytől származó segítséget használ fel**, vagy **annak felhasználására kísérletet tesz, fegyelmi vétséget követ el**. A vétség súlyához mérten az **oktató tanulmányi szankciót alkalmazhat** és/vagy fegyelmi eljárást kezdeményezhet” (HKR 131. § (4))

Gyakorlati jegy:

Az évközi zárthelyi dolgozatok összesített eredménye alapján az alábbi pontozással:

- 0-49 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 50-60 pont (50-60%): elégséges (2)
- 61-75 pont (61-75%): közepes (3)
- 76-90 pont (76-90%): jó (4)
- 91-100 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. C. Eichler: A karbantartás tervezése, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982.
2. Pokorádi L.: Karbantartás elmélet, Elektronikus tansegédlet, Debrecen, 2002.
3. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
4. Kurt, M.: Taschenbuch Instandhaltungslogistik; Wien, 1999.

Ajánlott irodalom:

1. Nagy E.: Megbízhatóság a technikában, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
2. Prezenszki J.: Logisztika I.-II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
3. Péczely Cs.: A karbantartás-menedzsment korszerű irányzatai és módszerei, MAGYAR GRAFIKA, 2009/5.

Miskolc, 2019.08.26.

Dr. Telek Péter
egyetemi docens
tárgyjegyző

Mintakérdések az évközi zárthelyi dolgozatokhoz

1. Ismertesse a karbantartás definícióját és a hozzá kapcsolódó fogalmakat!
Helyes válasz a 2. előadás 13. fóliáján található. 10 pont
2. Ismertesse a károsodás jellemzőit és soroljon fel példákat a károsodásra!
Helyes válasz a 2. előadás 8-10. fóliáin található. 10 pont
3. Definiálja a tervezett karbantartást és mutassa be legfontosabb jellemzőit!
Helyes válasz a 2. előadás 19. fóliáján található. 10 pont
4. Vázolja fel a karbantartási tevékenységek komplex rendszerét!
Helyes válasz a 3. előadás 2-3. fóliáin található. 10 pont
5. Vázolja fel a karbantartás során alkalmazott szerelési műveletek kapcsolati rendszerét!
Helyes válasz a 3. előadás 23-25. fóliáin található. 10 pont
6. Ismertesse a karbantartásnál használt alkatrészek változatait és szállításuk sajátosságait!
Helyes válasz a 4. előadás 16-17. fóliáin található. 10 pont
7. Ismertesse a karbantartási módszerek legújabb irányzatait!
Helyes válasz a 2. előadás 14-23. fóliáin található. 10 pont
8. Vázolja fel a javítási feladatok változatait, elvégzésüknek, illetve a javított elemek beépítésének lehetőségeit!
Helyes válasz a 3. előadás 16-20. fóliáin található. 10 pont
9. Ismertesse a folyamatos működésű anyagmozgató eszközök karbantartási jellemzőit!
Helyes válasz az 5. előadás 10-11. fóliáin található. 10 pont
10. Ismertesse a logisztikai folyamatban előforduló hibák csoportosítását!
Helyes válasz a 1. gyakorlat 2-6. fóliáin található. 10 pont