

A GEMTT020B **Karbantartás** című tantárgy (4 kredit); aláírás+ kollokviumos) követelményei. *Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc képzés*

- Tantárgy órákimérete: **2 ea + 1 gy**
- Félév elismerésének (aláírás+kollokvium) feltételei:
 - = **a tanrendi órákon való részvétel, megengedett igazolatlan hiányzások száma: maximum 3 alkalom,**
 - = **az egyetlen zárthelyi dolgozaton az elért pontszám érje el a megszerezhető pontszámok 40%-át, vagy**
 - = **pótzárthelyi dolgozaton megszerzett pontszám érje el a dolgozat össz pontszámának 40 %-át**
 - = **az egyéni feladat legalább elégséges szintű elkészítése**
- Nem pótolható az aláírás:
 - = **a HKR 50. §-ának (5) bekezdése szerint, a hiányzások igazolása az Anyag-szerkezettani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelően történik**
- Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama: **egy, 50 perc**
 - * időpontja (naptári hét): **7. hét (43. naptári hét)**
 - * értékelés módja: **pontozás, osztályozás**
- Félévközi feladatok száma: **egy (kétkülönálló részből álló)**
 - * kiadás időpontja (naptári hét) : **2. hét (38. naptári hét)**
 - * beadás – az előadások megtartásával - határideje (naptári hét): folyamatos, végső határidő a félév zárása, a **14. hét (50. naptári hét)**
 - * értékelés módja: **osztályozás a következő szempontok figyelembevételével:**
 - A két különböző témából tartott előadások alapján a következő 4 szempontot tekintve:
 - Szakmai tartalom (30 %)
 - Egyéni gondolat (30 %)
 - A .ppt-s előadás esztétikai (formai) kivitelezése (20%)
 - Az előadói készség (20%).
- Mérés és gyakorlási feladatok száma: **nincs**
 - * jegyzőkönyvek beadás határideje (naptári hét):
 - * jegyzőkönyvek értékelésének módja:
- Zárthelyi dolgozatok, feladatok, mérések pótlásának lehetősége.
 - = **egy alkalommal, a zárthelyi dolgozat anyagából, a 14. héten (50. naptári héten)**
 - = **az egyéni feladat ismételt beadása, előadása**
- Aláírás kialakításának (kiszámításának) módja:
 - = **a zárthelyi dolgozat eredménye, a félévközi feladat alapján,**
- A vizsga letételének és értékelésének módja: **aláírás megléte,**
- Elővizsga lehetősége: **mindazok számára, akik az óralátogatási kötelezettségnek eleget tettek, a zárthelyi dolgozatot legább elégséges szinten teljesítették és az egyéni feladataikból legalább közepes szinten teljesítették.**

- Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:
 - = **Internetről letölthető előadásvázlat**
 - = **Kötelező irodalom:** Janik J. (szerk.): Gépüzemfenntartás I. és II. Dunaújváros, 2000. Léfánti R., Janik J., Kalácska G.: Megbízhatóság központú karbantartás. GÉP 2009/8. 3-8. Vajda Gy.: Kockázat és Biztonság. Budapest, Akadémiai Kiadó. 1988. API 581 Base Resource Document-Risk-Based Inspection, First Edition, May 2000. Richards B. J.: Risk-Based Management. A Reliability-Centred Approach. Golf Publishing Company. 1995. Mühlbauer W. K.: Pipeline Risk. Management Manual. Golf Publishing Company. 1992.

= ***Ajánlott irodalom:***

= Tóth L., Szávai Sz.: Kockázatalapú karbantartási stratégiák – Európai törekvések – RIMAP, Karbantartás és Diagnosztika, 2001. 4. szám, Budapest, pp. 19-22.

= Tóth L., Szávai Szabolcs.: Kockázat alapú karbantartási stratégiák, európai törekvések: RIMAP. Anyagvizsgálók Lapja, 2002/1. p.3-7., Gépgyártás, 2002. január-február p. 19-22.)

Miskolc, 2015. szeptember 7.

Dr. Tóth László
egyetemi tanár, tárgyjegyző