

TÁJÉKOZTATÓ

a „MEGBÍZHATÓSÁG” c. tárgy oktatásához

| | |
|-------------------------|--|
| Évfolyam: | II. MSc |
| Szakirány: | Minőségbiztosítási |
| Előadó: | Dr. Varga Gyula egyetemi docens |
| Gyakorlatvezető: | Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd |
| Időtartam: | 2014. február 17. – 2014. május 17. Heti 2 óra előadás és 2 óra gyakorlat |

Az előadási és gyakorlati órák ütemterve naptári hetek szerint

1. **Ea.:** A megbízhatóság-elmélet alapfogalmai. A megbízhatóság matematikai modellje. Felújítható és nem felújítható termékek megbízhatósági mutatói.
1. **Gy.:** Valószínűségi eloszlások áttekintése.
2. **Ea.:** Megbízhatósági mutatók becslési módszerei. Összetett megbízhatósági mutatók és gyakorlati alkalmazásuk.
2. **Gy.:** -
3. **Ea.:** Megbízhatósági vizsgálatok célja és típusaik. Megbízhatósági vizsgálatok tervezési módszerei. Közvetlen módszerek és gyorsított vizsgálatok.
3. **Gy.:** Példák megbízhatósági mutatók számítására.
4. **Ea.:** Az elem és a rendszer megbízhatósága. „Soros” és „párhuzamos” rendszermodellek. Tartalékolás módszere.
4. **Gy.:** -
5. **Ea.:** A megbízhatóság előrejelzésére és elemzésére használható eljárások.
5. **Gy.:** Példák rendszerek modellezésére és eredő megbízhatósági mutatóik számítására.
6. **Ea.:** A megbízhatóság biztosításához szükséges vállalati tevékenységek. A megbízhatósági program elemei. Megbízhatósági követelmények a fejlesztési és a gyártási folyamat során.
6. **Gy.:**
7. **Ea.:** A megbízhatóság-alapú gyártmányminőség tervezésének és gyártástechnológiával történő biztosításának módszerei. Megbízhatóság-biztosítás az üzemeltetésben. A konstrukció megbízhatóságának javítási módszerei.
7. **Gy.:** Megbízhatósági kézikönyv tartalmi felépítése. Megbízhatóság vizsgálati terv-típusok áttekintése.
8. **Ea.:** OKTATÁSI SZÜNET
8. **Gy.:** OKTATÁSI SZÜNET
9. **Ea.:** Karbantartás, karbantartási stratégiák. A karbantartás korszerű irányzatai.
9. **Gy.:** Tartósságnövelő megmunkálások technológiai körülményeinek és alkalmazási területének bemutatása.
10. **Ea.:** Lean filozófia alapjai. Termelékenységek központú Karbantartás alapjai.
10. **Gy.:** -
11. **Ea.:** Zárthelyi dolgozat
11. **Gy.:** TPM kártyák szerkesztése.
12. **Ea.:** TPM kártyák alkalmazása, hasznossága.
12. **Gy.:** -
13. **Ea.:** Pótzárthelyi dolgozat
13. **Gy.:** Feladat leadás. Gyakorlati pótlások.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás megszerzése és kollokvium.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása,
- a zárthelyi dolgozat eredményes (legalább elégséges szintű) megírása.

A Tanszék az aláírás végleges megtagadását abban az esetben javasolja, ha a hallgató a félév során egyetlen előadási órán sem vett részt és a pótzárthelyin sem írta meg eredményesen a dolgozatát.

A félév során 1 db zárthelyi dolgozatot kell megírni a 15. héten, gyakorlati órán, 100 perces időtartamban. A zárthelyi értékelése 1-től 5-ig terjedő osztályzattal történik. Az elégséges osztályzathoz az összpontszám 40%-át kell megszerezni. A pótzárthelyi dolgozat írására az 15. héten, órarendi órán kívül biztosítunk lehetőséget.

Vizsgakövetelmény: szóbeli vizsga a félév teljes előadási- és gyakorlati anyagából összeállított tételsor valamely kérdéseiből.

Megjegyzés: amennyiben az évközi zárthelyi dolgozat legalább a közepes (3) osztályzatot eléri, ezen osztályzat vizsgajegyként is megajánlható.

Ajánlott irodalom

1. Balogh A. - Dr. Dukáti F. - Sallay L.: Minőségellenőrzés és megbízhatóság. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.
2. Dr. Kövesi J. - Dr. Németh I. - Dr. Szabó G. Cs. - Valkai S.: Termelőberendezések megbízhatóság alapú karbantartása. BME, Mérnökto vábbképző Intézet, Budapest, 1991.
3. Dr. Tolvaj Béláné: Megbízhatóság. Előadásanyag kézírata, Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2000.
4. Minőség és Megbízhatóság című szakfolyóirat.
5. Husi Géza: A lean alapú termelés kialakításának lépései, Debreceni műszaki közlemények 2007/2
6. Pék Katalin, Farkasné Antal Anikó: Számítógépes karbantartás-menedzsment rendszerek (CMMS), <http://www.sixsigma.hu/sites/default/files/publikacio/CMMS%20FAA.pdf>
- 7.

Miskolc, 2014. február

Dr. Varga Gyula
egyetemi docens