

TÁJÉKOZTATÓ

a „MEGBÍZHATÓSÁG” c. tárgy oktatásához (GEGTT334ML)

Évfolyam:	II. MSc
Szakirány:	Minőségbiztosítási
Előadó:	Monostoriné Hörcsik Renáta
Időtartam:	2017. február 06. – 2017. május 12.

Az előadási órák ütemterve

- 1. Ea.:** A megbízhatóság-elmélet alapfogalmai. A megbízhatóság matematikai modellje. Felújítható és nem felújítható termékek megbízhatósági mutatói. Megbízhatósági mutatók becslési módszerei. Összetett megbízhatósági mutatók és gyakorlati alkalmazásuk. Megbízhatósági vizsgálatok célja és típusaik. Megbízhatósági vizsgálatok tervezési módszerei. Közvetlen módszerek és gyorsított vizsgálatok. Az elem és a rendszer megbízhatósága. „Soros” és „párhuzamos” rendszermodellek. Tartalékolás módszere.
- 2. Ea.:** A megbízhatóság előrejelzésére és elemzésére használható eljárások. A megbízhatóság biztosításához szükséges vállalati tevékenységek. A megbízhatósági program elemei. Megbízhatósági követelmények a fejlesztési és a gyártási folyamat során.
- 3. Ea.** A megbízhatóság-alapú gyártmányminőség tervezésének és gyártástechnológiával történő biztosításának módszerei. Megbízhatóság-biztosítás az üzemeltetésben. A konstrukció megbízhatóságának javítási módszerei. Megbízhatósági kézikönyv tartalmi felépítése. Megbízhatóság vizsgálati terv-típusok áttekintése.
- 4. Ea.:** Karbantartás, karbantartási stratégiák. A karbantartás korszerű irányzatai. Tartósságnövelő megmunkálások technológiai körülményeinek és alkalmazási területének bemutatása. Lean filozófia alapjai. Termelékenységközpontú Karbantartás alapjai. TPM kártyák alkalmazása, hasznossága.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás megszerzése és kollokvium.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

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

Az Intézet 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 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 órarendi órán kívül biztosítunk lehetőséget.

Vizsgakövetelmény: szóbeli vizsga a félév teljes előadási 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.

Miskolc, 2017. február

Monostoriné Hörcsik Renáta
egyetemi tanársegéd