

TÁJÉKOZTATÓ

a „Min ségírányítás” c. kurzus oktatásához

Szakismereti blokk: MSc, Gépészmérnöki Szak (2MQA)
Évfolyam: II.
NEPTUN Kód: GEGTT336M
El adó: Dr. Varga Gyula, egyetemi docens
Gyakorlatvezet : Monostoriné Hörcsik Renáta, egyetemi tanársegéd
Id tartam: 2017. szeptember 11. - december 15.
heti 2 óra el adás és 1 óra gyakorlat

El adási és gyakorlati órák ütemterve

- 37. hét** Ea.: A min ségmozgalom története. A min ségmozgalom vezet i. Az európai, japán, amerikai iskolák.
Gy.: Félévismertet . Balesetvédelmi oktatás. F1-F2-F3 feladatok kiadása.
- 38. hét** Ea.: SPORTNAP Min ségügyi alapok. A min ség fogalma különböz megközelítésekben. A min ségügy infrastruktúrája. A vev elvárásai, a Kano-féle min ségmodell. A min ségkövetelmények mérése. Min ségi mutatók.
Gy.: Fogalmi meghatározások: min ség, metrológia, méréstechnológia, min ségellen rzés, szabályozás, biztosítás.
- 39. hét** Ea.: Min ségügyi folyamatok modelljei. A min ségkövetelmények mérése. A min ségpolygonok. Az „5S” kialakításának és folyamatos fenntartásának módszere. A MIR infrastruktúrája, céljai, jellemz i. A PDCA és a folyamatábra jellemz i.
Gy.: Min ségmutatók alkalmazása.
- 40. hét** Ea.: A Min ségírányítási rendszerek. Követelmények. A dokumentálás követelményei. A termék el állítása. Mérés, elemzés, fejlesztés. Az ISO tanúsítás. Az MSZ EN ISO követelmények. Min ségírányítási rendszerek. Követelmények. A fels vezet ség felel sségi köre. Gazdálkodás az er forrásokkal. A termék el állítása. Mérés, elemzés és fejlesztés. A min ségírányítási rendszer továbbfejlesztése.
Gy.: 3D-s koordinátás mér gép f bb tulajdonságainak bemutatása.
- 41. hét** Ea.: A dokumentációs rendszer kialakítása dokumentálás. A min ségmenedzsment rendszerben alkalmazott dokumentumok. A stratégiai tervezés modellje.
Gy.: 3D-s koordinátás mér gép CNC programozása.
- 42. hét** Ea.: ZÁRTHELYI
Gy.: A min ségírányítás dokumentációs rendszerének áttekintése gyakorlati példák mentén.
- 43. hét** Ea.: A min ségügyi technikák. Tervszemlék. Meghibásodás elemzés. Halszálka-elemzés (Ishikawa diagram). Pareto elemzés (ABC elemzés). Fa diagram. Min ségi körök. Min ségi terv.
Gy.: A min ségírányítási kézikönyv áttekintése gyakorlati példák mentén.
- 44. hét** Ea.: Min ségelemzési és fejlesztési módszerek. Összetettebb elemz , értékel technikák. REM módszer. FMEA módszer.
Gy.: Statisztikai jellemz k ismertetése. Statisztikai szoftver (MiniTab vagy Statistica) f bb tulajdonságainak ismertetése.
- 45. hét** Ea.: Összetettebb elemz , értékel technikák. QFD módszer. Statisztikai módszerek. A statisztikai módszerek alkalmazásának szükségessége. Kialakítás lépései. Statisztikus folyamatszabályozás. A problémamegoldás folyamata.
Gy.: Példamegoldások a MiniTab vagy Statistica szoftverrel.

- 46. hét** Ea.: Teljes körű minőségirányítás. A minőségügyi auditálás jellemzői. A minőségirányítási rendszer auditálásának megvalósítása, végrehajtása.
Gy.: Laborgyakorlat: gép és folyamat-alkalmassági vizsgálatok. Mérőeszköz-alkalmassági vizsgálatok.
- 47. hét** Ea.: A minőségirányítási rendszer auditálásának végrehajtása. A minőségirányítási rendszer vezetői szemléje. Minőségügyi továbbképzés.
Gy.: Ellenőrzési lista készítése külső auditához konkrét termék esetén.
- 48. hét** Ea.: ZÁRTHELYI
Gy.: Ellenőrzési lista készítése belső auditához konkrét termék esetén.
- 49. hét** Ea.: A LEAN és a minőségirányítás kapcsolata.
Gy.: Ellenőrzési lista készítése az ISO 9001 szabvány követelményeinek való megfelelés ellenőrzésére.
- 50. hét** Ea.: Kommunikáció csoportfejlődés modellje, Brainstorming, adatgyűjtési lapok alkalmazása. A team munka.
Gy.: Félévzárás. Pótlások.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és kollokvium.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel. Amennyiben a hallgató az előadások esetén legalább az órák 60 %-án, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az aláírás véglegesen megtagadható.
- Mindkét Zárthelyi minimum elégséges megírása. Feladatok legalább elégséges megoldása, határidőre történő beadása.

Laboratóriumi gyakorlatok elvégzésének feltétele a baleseti oktatáson való részvétel.

Pótlások az utolsó oktatási héten a gyakorlat időpontjában, valamint – ha az indokolt – órarenden kívül az előadóval és a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban végezhető.

Ajánlott irodalom:

1. Veress Gábor (szerk.): A minőségügy alapjai, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
2. Juran: Minőségtervezés, szabályozás, ellenőrzés. Műszaki Könyvkiadó, 1980.
3. Dr. Szittyai Antal: Felelősség a minőségért GTE Budapest, 1989.
4. Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai minőség (megfelelőség) szabályozás. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1999.
5. Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp., 2001.
6. Parányi György (szerk.): Minőség – gazdaságosan, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
7. Godfrey, A.B. – Juran, J.M.: Juran's Quality Handbook, ISBN 007034003X, 1999.
8. Fridrik L.: Válogatott fejezetek a gépgyártástechnológiai kísérletek témaköréből I, Kézirat, Tankönyvkiadó, Budapest, 1998

Miskolc, 2017. szeptember

Dr. Varga Gyula
egyetemi docens