

## Tájékoztató

### A „Min ségírányítás” cím tárgy oktatásához

<b>Szak:</b>	BSc, Gépészmérnök (BSc) alapszak: Anyagtechnológia specializáció (3BG-A), Gépgyártástechnológia specializáció (3BG-T), Géptervez specializáció (3BG-G), Szerszámgépészeti és célgép tervez specializáció (3BG-C), Villamosmérnöki Alapszak (BV): Ipari automatizálás és kommunikáció specializáció (3BV-A), Villamos energetika specializáció (3BV-C), Elektronikai tervezés és gyártás specializáció (3BV-E), Mechatronikai mérnök alapszak (3BM-R)
<b>Évfolyam:</b>	II.
<b>NEPTUN Kód:</b>	GEGTT404B
<b>El adó:</b>	Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
<b>Gyakorlatvezet :</b>	-
<b>Id tartam:</b>	2017. szeptember 11. – 2017. december 15. heti 2 óra el adás és 0 óra gyakorlat

#### *El adási és gyakorlati órák ütemterve*

- 36. hét** Ea.: A min ségmozgalom története. A min ségmozgalom vezet i. Az európai, japán, amerikai iskolák. Félévismertetet . F1 feladat kiadása.
- 37. hét** Ea.: A min séggel kapcsolatos alapvet fogalmi meghatározások. A min ség mérhet sége. A min ség fontossága és értelmezése a termék-el állító, illetve szolgáltatási folyamatokban.
- 38. hét** Ea.: Teljes faktoriális kísérlettervek. Faktoriális kísérlettervezés empirikus függvények meghatározására.
- 39. hét** Ea.: Részleges faktoriális kísérlettervek. A beállítások számának csökkentése. Faktoriális kísérlettervezési optimalós módszerek: Gradiens módszer.
- 40. hét** Ea.: A min séggel kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Az ISO 9001:2008, valamint néhány ágazat specifikus min ségírányítási szabványrendszer követelményeinek ismertetése. A min ségírányítási rendszer auditálásának megvalósítása, végrehajtása. A min ségírányítási rendszer auditjának vezet i szemléje.
- 41. hét** Ea.: ZÁRTHELYI
- 42. hét** Ea.: Min ségírányítási rendszerek. Követelmények. A fels vezet ség felel sségi köre. Gazdálkodás az er forrásokkal. A termék el állítása. Mérés, elemzés és fejlesztés. A dokumentációs rendszer kialakítása dokumentálás. A min ségmenedzsment rendszerben alkalmazott dokumentumok. A stratégiai tervezés modellje.
- 43. hét** Ea.: A min ség létrehozásához szükséges alapvet tevékenységek és azok kapcsolatrendszere. A tervezés – fejlesztés min ségbiztosítási feladatai; információk elemzése, er források biztosítása, megvalósíthatóság – elemzés, termék – és gyártástervezés.

- 44. hét** Ea.: A technológiai min ségszabályozás (min ségjavító – min ségtartó és min ségfejleszt ) megvalósítási stratégiái és alkalmazásuk okai, feltételei. A min ségjavító szabályozás főbb módszerei (Ishikawa-, Pareto-, Fa- diagramok, FMEA - elemzés).
- 45. hét** Ea.: A min ségtartó szabályozás feltételrendszere és jellemzői. Statisztikai folyamatszabályozás grafikus eszközei, a szabályozó (ellenrz ) kártyák. A min ségfejleszt szabályozás adat- és információsháttere és megvalósításának néhány módszere (QFD, Benchmarking, stb. ...).
- 46. hét** Ea.: Autóiparban használatos min ségügyi technikák. APQP, PPAP, 8D
- 47. hét** Ea.: ZÁRTHELYI
- 48. hét** Ea.: A LEAN és a min ségírányítás kapcsolata
- 49. hét** Ea.: Pót-ZÁRTHELYI, Félévzárás.

**A tantárgy lezárásának módja:** aláírás és gyakorlati jegy (3BV), ill. kollokvium (3BG, 3BMR).

**Aláírás megszerzésének feltételei:**

- ⌋ Az előadásokon való aktív részvétel. Amennyiben a hallgató az előadások esetén legalább az órák 60 %-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.

Pótlások az utolsó oktatási héten a valamint – ha az indokolt – órarenden kívül az előadóval egyeztetett időpontban végezhető.

***Ajánlott irodalom***

- [1] Veress Gábor (szerk.): A min ségügy alapjai. M szaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
- [2] Juran: Min ségtervezés, szabályozás, ellenrzés, M szaki Könyvkiadó., 1980
- [3] Dr. Szittyai Antal: Felelősség a min ségért GTE Budapest, 1989.
- [4] Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai min ség (megfelel ség) szabályozás. M szaki Könyvkiadó, Bp., 1999.
- [5] Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Min ségírányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp., 2001.
- [6] Parányi György (szerk.): Min séget – gazdaságosan, M szaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
- [7] Godfrey, A. B. – Juran, J. M.: Juran's Quality Handbook, ISBN 007034003X, 1999.

Miskolc, 2017. szeptember

Monostoriné Hörcsik Renáta  
tanársegéd