

Tájékoztató

A „Minőségirányítás” című tárgy oktatásához

Szak:	BSc, Gépészmérnök (BSc) alapszak: Anyagtechnológia specializáció (3BG-A), Gépgyártástechnológia specializáció (3BG-T), Géptervező specializáció (3BG-G), Szerszámgépészeti és célgép tervező 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)
Évfolyam:	II.
NEPTUN Kód:	GEGTT404B
Előadó:	Dr. Varga Gyula egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	-
Időtartam:	2016. szeptember 05. - december 09. heti 2 óra előadás és 0 óra gyakorlat (2BV)

Előadási és gyakorlati órák ütemterve

- 36. hét** Ea.: A minőségmozgalom története. A minőségmozgalom vezetői. Az európai, japán, amerikai iskolák. Félévismertető. F1 feladat kiadása.
- 37. hét** Ea.: Minőségügyi alapok. A minőség fogalma különböző megközelítésekben. A minőségügy infrastruktúrája. A vevő elvárásai, a Kano-féle minőségmodell. A minőségkövetelmények mérése. Minőségi mutatók. Minőségügyi folyamatok modelljei. A minőségkövetelmények mérése. F2 feladat kiadása.
- 38. hét** Ea.: Teljes faktoriális kísérlettervek. Faktoriális kísérlettervezés empirikus függvények meghatározására.
- 39. hét** Ea.: Részleges faktoriális kísérlettervek. A beállítások számának csökkentése. Faktoriális kísérlettervezési optimalizációs módszerek: Gradiens módszer.
- 40. hét** Ea.: A minőségpoligonok. Az „5S” kialakításának és folyamatos fenntartásának módszere. A MIR infrastruktúrája, céljai, jellemzői. A PDCA és a folyamatra jellemzői. A Minőségirányítási rendszerek. Követelmények. A dokumentálás követelményei. A termék előállítása. Mérés, elemzés, fejlesztés.
- 41. hét** Ea.: ZÁRTHELYI
- 42. hét** Ea.: Az MSZ EN ISO 9001:2008 jelű szabvány felépítése és követelményei. Minőségirányítási rendszerek. Követelmények. A felső vezetés felelősségi köre. Gazdálkodás az erőforrásokkal. A termék előállítása. Mérés, elemzés és fejlesztés. A dokumentációs rendszer kialakítása dokumentálás. A minőségmenedzsment rendszerben alkalmazott dokumentumok. A stratégiai tervezés modellje.
- 43. hét** Ea.: Minőségügyi technikák. Egyszerű eszközök. ABC elemzés. Ishikawa diagram. Fa diagram. Összetettebb elemző, értékelő technikák. REM módszer. FMEA módszer. QFD módszer.

44. hét Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

45. hét Ea.: Környezetirányítási rendszer. Az ISO 14000 szabványsorozat főbb jellemzői. A környezeti menedzsment rendszer kialakításának főbb lépései. A környezet irányítási rendszer dokumentálása és főbb jellemzői.

46. hét Ea.: A minőségirányítási rendszer auditálásának megvalósítása, végrehajtása. A minőségirányítási rendszer auditjának vezetői szemléje.

47. hét Ea.: ZÁRTHELYI

48. hét Ea.: A LEAN és a minőségirányítás kapcsolata

49. hét Ea.: Pót-ZÁRTHELYI, Félévzárás.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.

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 végezhetők.

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.): Minőségirányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp.,2001.
- [6] Parányi György (szerk.): Minőséget – gazdaságosan, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
- [7] Godfrey, A. B. – Juran, J. M.: Juran's Quality Handbook, ISBN 007034003X, 1999.

Miskolc, 2016. szeptember

Dr. Varga Gyula
egyetemi docens