

TÁJÉKOZTATÓ
a **MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS** című tantárgy oktatásához

Évfolyam: III.
Szak: BSc szintű, gépészmérnöki
Szakirány: anyagtechnológia
Előadó: Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd
Dr. Varga Gyula egyetemi docens
Gyakorlatvezető(k): Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd
Időtartam: 2014. február 17. – 2013. május 17.
Heti 1 óra előadás és 2 óra gyakorlat
(Minden második héten 2 óra előadás)

Előadási és gyakorlati órák ütemezése, naptári hetek szerint

1. Ea.: -

1. Gy.: A félévi követelmények ismertetése. A minőséget befolyásoló főbb tényezők számbavétele.

2. Ea.: A minőség fontossága és értelmezése a termék-előállító, illetve szolgáltatási folyamatokban. A minőségszemlélet fejlődéstörténete. A minőséggel kapcsolatos alapvető fogalmi meghatározások. A minőség mérhetősége. A minőség létrehozásával kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Minőségirányítási szabványrendszerek (ISO 9001; QS-9000; ISO TS 16949; HACCP, stb.) főbb követelményeinek ismertetése.

2. Gy.: A minőségmutatók fajtáinak ismertetése. Példák minőségmutatók és minőségszint meghatározására.

3. Ea.: -

3. Gy.: Példa alkatrészgyártás minőségtervezésére.

4. Ea.: A tervezés – fejlesztés minőségbiztosítási feladatai; gyártmány- és gyártás minőségtervezése, megvalósíthatóság elemzése, erőforrások biztosítása.

4. Gy.: Példa alkatrészgyártás minőségtervezésére.

5. Ea.: -

5. Gy.: Beszállítók kiválasztásának, minősítésének és értékelésének eljárásrendje.

6. Ea.: Minőségbiztosítás a gyártás – előkészítési folyamatban. Gyártó- és ellenőrzőeszközök, valamint gyártási folyamatok alkalmasságvizsgálatának elméleti alapjai.

Gép- és folyamatalkalmasságvizsgálat elvégzésének körülményei, alkalmassági mutatók számszerű meghatározása.

6. Gy.: Mérőeszközök bemutatása

7. Ea.: -

7. Gy.: Példa mérési adatok statisztikai értékelésére. Hisztogramszerkesztés.

8. Ea.: Mérőeszközök alkalmasságvizsgálatának módszerei. Alkalmassági mutatók számszerű meghatározása. Mérőeszközfelügyelet.

8. Gy.: Hisztogramszerkesztés.

9. Ea.: -

9. Gy.: Mérési adatfelvétel gép- és folyamatalkalmasság meghatározásához. Mérési adatfelvétel mérőeszközalkalmasság meghatározásához.

10. Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

10. Gy.: OKTATÁSI SZÜNET

11. Ea.: -

11. Gy.: Zárthelyi dolgozat

12. Ea.: A minőségszabályozás (minőségjavító, minőségartó és minőségfejlesztő) alkalmazásának okai, feltételei és megvalósítási eszközei. A statisztikai folyamatszabályozás jellemzői és grafikus eszközei a szabályozókártyák.

12. Gy.: A minőségirányítási rendszer dokumentálása, a dokumentációs rendszer felépítése. Példa munkautasítása kidolgozására

13. Ea.:

13. Gy.: Pótzárthelyi dolgozat megírása.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.

Aláírás megszerzésének feltételei:

- az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása,
- a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása,
- évközi feladat legalább elégséges szintű elkészítése.

Az intézet az **aláírás végleges megtagadását** abban az esetben **javasolja**, ha a hallgató a félév során egyetlen előadáson és gyakorlaton sem vett részt és a pót zárthelyi dolgozatot sem írta meg.

Az **1 db zárthelyi dolgozat** megírására a 18. héten előadási órán kerül sor. Értékelése 1-től 5-ig terjedő osztályzattal történik. Az elégséges osztályzathoz az összpontszám 40%-át kell megszerezni.

Zárthelyi az utolsó oktatási héten, a pótlásra megadott időpontban és/vagy a tárgy előadójával egyeztetett és rögzített időpontban pótolható (javításra is ekkor van lehetőség).

Irodalom:

1. Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai minőség (megfelelőség) szabályozás. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1999.
2. Dr. Tolvaj Béláné: Minőségbiztosítás és szabályozás. Előadásanyag kézírata, ME, 2001.
3. Dr. Tolvaj Béláné: Gyártó- és ellenőrzőeszközök, valamint gyártási folyamatok alkalmazásának vizsgálata. Oktatási segédlet. ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2005.
4. Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Minőségirányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp., 2001.
5. Dr. Tolvaj Béláné: Minőségtervezés. Oktatási segédlet. Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2007.

Miskolc, 2014. február

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd