

TÁJÉKOZTATÓ
az **IPARI MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS (GEGTT302M)** című tantárgy oktatásához

Évfolyam: I.
Szak: MSc szintű, gépészmérnöki
Előadó: Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Gyakorlatvezető(k): Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Időtartam: 2016. szeptember 05. – 2016. december 09.
Heti 2 óra előadás és kéthetente 2 óra gyakorlat

Előadási és gyakorlati órák ütemezése, naptári hetek szerint

1. hét

Ea.: A minőség fontossága és értelmezése a termék-előállító, illetve szolgáltatási folyamatokban. A minőséget befolyásoló főbb tényezők (szervezeti, tárgyi, személyi feltételek) számbavétele.

Gy.: Méréseszközök bemutatása.

2. hét

Ea.: A minőséggel kapcsolatos alapvető fogalmi meghatározások. Különböző minőségértelmezések, a minőségszemlélet fejlődéstörténete. A minőség mérhetősége.

Gy.: Minőségmutatók

3. hét

Ea.: A minőséggel kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Az ISO 9001:2008, valamint néhány ágazat specifikus minőségirányítási szabványrendszer követelményeinek ismertetése.

Gy.: SPORTNAP

4. hét

Ea.: A minőségirányítási rendszer auditálása, tanúsítása és akkreditálása.

Gy.: Kérdéslista szerkesztése tanúsító audithoz..

5. hét

Ea.: A minőség létrehozásához szükséges alapvető tevékenységek és azok kapcsolatrendszere. A tervezés – fejlesztés minőségbiztosítási feladatai; információk elemzése, erőforrások biztosítása, megvalósíthatóság és gyártástervezés.

Gy.: Minőségtervezés.

6. hét

Ea.: Minőségtervezés. APQP alkalmazása. Minőségbiztosítás a beszerzésben; beszállítók kiválasztása, beérkező áru ellenőrzése és kezelése. Minőségbiztosítás a gyártás-előkészítési folyamatban. PPAP.

Gy.: Ellenőrzési terv készítése.

7. hét

Ea.: Minőségbiztosítás a gyártási folyamatban. A technológiai minőség szabályozás megvalósítási stratégiái és alkalmazásuk okai, feltételei.

Gy.: Példa beszállítók kiválasztására.

8. hét

Ea.: Gyártó – és ellenőrzőeszközök, valamint gyártási folyamat minőségképességének megítélése és biztosítása. Gép- és folyamatképességi mutatók meghatározása statisztikai módszerek alkalmazásával A minőség-ellenőrzés tervezése. Ellenőrzési módszerek. Kalibrálás és hitelesítés. mérőeszközalkalmassági mutatók (C_g , C_{gk}) meghatározása.

Gy.: Laboratóriumi mérés: adatfelvétel gép- és folyamatalkalmasság, ill. mérőeszközalkalmasság meghatározásához.

9. hét

Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

Gy.: Laboratóriumi mérés: adatfelvétel gép- és folyamatalkalmasság, ill. mérőeszközalkalmasság meghatározásához.

10. hét

Ea.: Minőségtervezési stratégia egy taktikájának bemutatása. Statisztikai folyamatszabályozás.

Gy.: Hisztogram és ellenőrzőkártya szerkesztése.

11. hét

Ea.: Problémamegoldó módszerek. 8D módszer. Reklamáció kezelés.

Gy.: 8D lap kitöltése.

12. hét

Ea.: Megbízhatóság alapjai. Karbantartási technikák.

Gy.: Számolási példák megbízhatóságra..

13. hét

Ea.: **Zárthelyi dolgozat** megírása.

Gy.: Elmaradt mérések, jegyzőkönyvek pótlása.

14. hét

Ea.: **Pót, ill. javító zárthelyi** dolgozat megírása.

Gy.: Pótlások.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.

Aláírás megszerzésének feltételei:

- az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása,
- a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása,
- a laboratóriumi mérések alapján elfogadható szintű jegyzőkönyvek elkészítése és határidőre történő beadása.

A tanszék az **aláírás végleges megtagadását** abban az esetben **javasolja**, ha a hallgató a félév során egyetlen előadáson és gyakorlaton sem vett részt, nem írta meg a zárthelyi dolgozatát és a mérési jegyzőkönyveit sem készítette el a megadott határidőre.

Az **1 db zárthelyi dolgozat** megírására a 48. héten előadási órán kerül sor. Értékelése 1-től 5-ig terjedő osztályzattal történik. Az elégséges osztályzathoz az összpontszám 40%-át kell megszerezni.

Zárthelyi, illetve mérés az utolsó oktatási héten, a pótlásra megadott időpontban és/vagy a tárgy előadójaival 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 alkalmasságának 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, 2016. szeptember

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd