

TÁJÉKOZTATÓ

az **IPARI MIN SÉGBIZTOSÍTÁS (GEGTT302M)** cím tantárgy oktatásához

Évfolyam: I.
Szak: MSc szint , gépészmérnöki
El adó: Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Gyakorlatvezet (k): Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Id tartam: 2017. szeptember 11. – 2017.december 15.
Heti 2 óra el adás és kéthetente 2 óra gyakorlat

El adási és gyakorlati órák ütemezése, naptári hetek szerint

1. hét

Ea.: A min ség fontossága és értelmezése a termék-el állító, illetve szolgáltatási folyamatokban. A min séget befolyásoló f bb tényez k (szervezeti, tárgyi, személyi feltételek) számbavétele.

Gy.: Mér eszközök bemutatása.

2. hét

Ea.: A min séggel kapcsolatos alapvet fogalmi meghatározások. Különböz min ségértelmezések, a min ségszemlélet fejl déstörténete. A min ség mérhet sége.

Gy.: Min ségmutatók

3. hét

Ea.: A min séggel kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Az ISO 9001:2008, valamint néhány ágazat specifikus min ségírányítási szabványrendszer követelményeinek ismertetése.

Gy.: Min ségmutatók. Szabványok alkalmazásának feltételei.

4. hét

Ea.: A min ségírányítási rendszer auditálása, tanúsítása és akkreditálása.

Gy.: Kérdéslista szerkesztése tanúsító audithoz..

5. hét

Ea.: A min ség létrehozásához szükséges alapvet tevékenységek és azok kapcsolatrendszere. A tervezés – fejlesztés min ségbiztosítási feladatai; információk elemzése, er források biztosítása, megvalósíthatóság és gyártástervezés.

Gy.: Min ségtervezés.

6. hét

Ea.: Min ségtervezés. APQP alkalmazása. Min ségbiztosítás a beszerzésben; beszállítók kiválasztása, beérkez áru ellen rzése és kezelése. Min ségbiztosítás a gyártás-el készítési folyamatban. PPAP.

Gy.: Ellen rzési terv készítése.

7. hét

Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

Gy.: Példa beszállítók kiválasztására.

8. hét

Ea.: Min ségbiztosítás a gyártási folyamatban. A technológiai min ségszabályozás megvalósítási stratégiái és alkalmazásuk okai, feltételei.

Gy.: OKTATÁSI SZÜNET

9. hét

Ea.: Gyártó – és ellen rz eszközök, valamint gyártási folyamat min ségképességének megítélése és biztosítása. Gép- és folyamatképességi mutatók meghatározása statisztikai módszerek alkalmazásával A min ség-ellen rzés tervezése. Ellen rzési

módszerek. Kalibrálás és hitelesítés. mér eszközalkalmassági mutatók (C_g , C_{gk}) meghatározása.

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

10. hét

Ea.: Min ségtartó stratégia egy taktikájának bemutatása. Statisztikai folyamatszabályozás.

Gy.: Hisztogram és ellen rz kártya szerkesztése.

11. hét

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

Gy.: 8D lap kitöltése.

12. hét

Ea.: Megbízhatóság alapjai. Karbantartási technikák.

Gy.: Számolási példák megbízatóságra..

13. hét

Ea.: **Zárthelyi dolgozat** megírása.

Gy.: Elmaradt mérések, jegyz könyvek pótlása.

14. hét

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

Gy.: Pótlások.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.

Aláírás megszerzésének feltételei:

-) az el adások és gyakorlatok rendszeres látogatása,
-) a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szint megírása,
-) a laboratóriumi mérések alapján elfogadható szint jegyz könyvek elkészítése és határid re történ beadása.

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

Az **1 db zárthelyi dolgozat** megírására a 49. héten el adási órán kerül sor. Értékelése 1-t 15-ig terjed osztályzattal történik. Az elégséges osztályzathoz az összpontszám 40%-át kell megszerezni.

Zárthelyi, illetve mérés az utolsó oktatási héten, a pótlásra megadott id pontban és/vagy a tárgy el adójával egyeztetett és rögzített id pontban **pótolható** (javításra is ekkor van lehet ség).

Irodalom:

1. Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai min ség (megfelel ség) szabályozás. M szaki Könyvkiadó, Bp.,1999.
2. Dr. Tolvaj Béláné: Min ségbiztosítás és szabályozás. El adásanyag kézirata, ME, 2001.
3. Dr. Tolvaj Béláné: Gyártó- és ellen rz eszközök, valamint gyártási folyamatok alkalmasságának vizsgálata. Oktatási segédlet. ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2005.
4. Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Min ségírányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp., 2001.
5. Dr. Tolvaj Béláné: Min ségtervezés. Oktatási segédlet. Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2007.

Miskolc, 2017. szeptember

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd