

Tájékoztató
a „Min ségellen rzés” (GEGTT120-B) cím tárgy oktatásához

Évfolyam:	III.
Szak:	BSc szint , gépészmérnöki
Szakirány:	min ségbiztosítás
El adó:	Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Gyakorlatvezet (k):	Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd Makkai Tamás mérnök tanár
Id tartam:	2017. szeptember 11. – 2017. december 15. Heti 2 óra el adás és 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 séggel kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Az ISO 9001:2008, valamint néhány ágazat specifikus min ségírányítási szabványrendszer követelményeinek ismertetése.

Gy.: A min ségmutatók fajtáinak ismertetése. Példák min ségmutatók és min ségszint meghatározására. Szabványok ismertetése.

2. hét

Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

Gy.: Példák min ségmutatók és min ségszint meghatározására. M veleti sorrendterv készítése.

3. 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.

Gy.: Példa termék megvalósíthatóságának vizsgálatára.

4. hét

Ea.: Elle rzéstechnológia meghatározása. A min ség-ellen rzés területei.

Gy.: Példa ellen rzési terv készítésére.

5. hét

Ea.: Az ellen rzések végrehajtásának módjai. Statisztikai mintavételezés. Statisztikai mintavételi tervek elkészítésének ismertetése.

Gy.: Példa statisztikai mintavételi terv készítésére.

6. hét

Ea.: Min ségellen zés a beszerzésben; beszállítók kiválasztása, beérkez áru ellen rzése és kezelése.

Gy.: Példa beszállítók kiválasztására.

7. hét

Ea.: A gyártásközi ellen rzés területei és az ellen rzés végrehajtásának általános elvei. Els darabos ellen rzés. M veleten belüli ellen rzés. M veletek közötti ellen rzés (m veletközi ellen rzés). M veletek utáni ellen rzés.

Gy.: Példa idomszertervezésre.

8. hét

Ea.: OKTATÁSI SZÜNET

Gy.: OKTATÁSI SZÜNET

9. hét

Ea.: Gyártó – és ellenrz eszközök, valamint gyártási folyamat min ségképességének megítélése és biztosítása. Gép- és folyamatképességi mutatók (C_m , C_{mk} , C_p , C_{pk} , P_p , P_{pk}) meghatározása statisztikai módszerek alkalmazásával.

Gy.: Példa idomszertervezésre

10. hét

Ea.: **Zárthelyi dolgozat** megírása

Gy.: Laboratóriumi mérés: adatfelvétel mér eszközök alkalmasságának megítéléséhez.

11. hét

Ea.: Végellen rzési feladatok. A végellen rzés általános elvei. A végellen rzési vizsgálatok el készítése. A vizsgálatok elvégzése. A vizsgálati eredmények rögzítése és értékelése. A termék (tétel) min sítése. Méréses végellen rzés.

Gy.: Végellen rzési utatsítás szerkesztése.

12.hét

Ea.: A min ség-ellen rzés és min ségbiztosítás kapcsolata. Min ségbiztosítás a gyártási folyamatban.

Gy.: Matematikai – statisztikai alapismeretek és alkalmazásuk

13. hét

Ea.: A folyamatszabályozás módszertani alapjai. Statisztikai folyamatszabályozás.

Gy.: Évközi feladat konzultáció

14. hét

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

Gy.: Elmaradt mérések, jegyz könyvek pótlása.

A tantárgy lezárásának módja: aláírás és kollokvium.

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.

Amennyiben a hallgató az el adások esetén legalább az órák 60 %-án, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelő en igazolni nem tudja, az aláírás véglegesen megtagadható.

Pótlások az utolsó oktatási héten a gyakorlat id pontjában, valamint - ha az indokolt - órarenden kívül az el adóval és a gyakorlatvezet kkel egyeztetett id pontban végezhet k.

Az **1 db zárthelyi dolgozat** megírására a 16. naptári héten, el adáson kerül sor. Értékelése 1-t 1 5-ig terjed osztályzattal történik. Az elégséges osztályzathoz az összpontszám 40%-át kell megszerezni.

Irodalom:

1. Dr. Kemény Sándor – Dr. Papp László – Dr. Deák András: Statisztikai minőség (megfelelőség) szabályozás. M szaki Könyvkiadó, Bp.,1999.
2. Dr. Tolvaj Béláné: Minőségbiztosítás és szabályozás. Előadásanyag kézírata, ME, 2001.
3. Dr. Tolvaj Béláné: Gyártó- és ellenőrző eszközök, 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, 2017. szeptember

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd