

Tájékoztató
a „Minőségbiztosítás és szabályozás” című tárgy oktatásához
Levelező tagozat
Neptun kód: GEGTT213BL

Szak:	Gépészmérnöki alapszak (BSc),
Évfolyam:	III.
Előadó:	Monostoriné Hörcsik Renáta
Időtartam:	2015. szeptember 07.- 2015. december 12.
Kiméret:	16/0/v/3

Előadási órák ütemterve

1. ea A minőség fontossága és értelmezése a termék-előállító, illetve szolgáltatási folyamatokban. A minőséget befolyásoló főbb tényezők (szervezeti, tárgyi, személyi feltételek) számbavétele. A minőséggel kapcsolatos alapvető fogalmi meghatározások. Különböző minőségértelmezések, a minőség szemlélet fejlődéstörténete. A minőség mérhetősége; minőségmutatók és minőség színvonal értelmezése. A minőség létrehozásához szükséges alapvető tevékenységek és azok kapcsolatrendszerének áttekintése. A tervezés-fejlesztés minőségbiztosítási feladatai; információk elemzése, erőforrások biztosítása, megvalósíthatóság-elemzés, alkalmasság vizsgálatok, termék- és gyártástervezés.
2. ea A minőség ellenőrzésének tervezése. Minőségbiztosítás a beszerzésben; beszállítók kiválasztása és minősítése, beérkező áru ellenőrzése és kezelése. Minőségbiztosítás a termelés során. A technológiai minőség szabályozás megvalósításának stratégiái (minőségjavító-, minőség tartó és minőségfejlesztő). A minőségjavító szabályozás jellemzői. A minőség tartó szabályozás feltételrendszere és jellemzői. Minőség-alkalmasság vizsgálatok. Gép- és folyamatalkalmassági mutatók (Cm; Cmk; Cp; Cpk; Pp; Ppk) meghatározása statisztikai módszerek alkalmazásával.
3. ea Méréseszközfelügyelet. R & R vizsgálat. Méréseszközalkalmassági (Cg; Cgk) meghatározása. Kalibrálás és hitelesítés. Mérőlaboratóriumok akkreditálása. Folyamatértékelés szabályozókártyákkal, a szabályozókártyák fajtái (méréses és minősítéses), tervezésük és használatuk módszerei. A minőségfejlesztő szabályozás adat- és információs háttere és megvalósításának néhány módszere (QFD, REM, Benchmarking, Hat Sigma). Minőség szabályozási lehetőségek gyártási folyamatba integráló mérő- és adatfeldolgozó eszközök segítségével.
4. ea Az ISO 9001; 2000, valamint néhány ágazat specifikus minőségirányítási szabványrendszer (QS 9000; ISO/TS 16 949, HACCP, stb...) követelményeinek elemzése. A minőséggel kapcsolatos tevékenységek szabványosítása. Hazai és nemzetközi minőség szabványok. A minőségirányítási rendszer auditálása, tanúsítása és akkreditálása.

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és vizsga.

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadásokon való aktív részvétel. Az órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- Félévközi zárthelyi legalább elégséges szintű megírása

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, 2015. szeptember

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd