



MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZEREK II. TÖRZS (RMKMI2MTNK)

Műszaki menedzser szak; nappali tagozat; III. évfolyam

1. A vizsgálatok szerepe az értékteremtő folyamatokban. A vizsgálatok minőségügyi szabályozása. Folyamatelemek és ellenőrzési pontok. Idegenáru átvétel, gyártásközi ellenőrzés és végellenőrzés.
2. Mintavételezés minősítéses vizsgálatok esetében. A minősítéses mintavételezés matematikai alapjai. Elsőfajú és másodfajú hiba. A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék. AQL és AOQL fogalma.
3. Folyamatok statisztikai kiértékelése. A folyamatok megfelelősége (alkalmassága) a tűrésértékek szempontjából. Gépképesség, gépbeállítottság, folyamatképesség, folyamat-beállítottság (szabályozottság).
4. A statisztikai folyamatszabályozás (SPC) fogalma, célrendszere. A szabályozókártyák típusai. A szabályozókártyák bevezetésének lépései. A szabályozókártyák értékelése. Méréses szabályozó kártyák.
5. A méréses ellenőrző (szabályozó) kártyák és a rajtuk megjeleníthető statisztikai jellemzők. "Átlag-terjedelem" kártya. "Átlag-szórás" kártya. "Medián-terjedelem" kártya.
6. A minősítéses kártyák valószínűség számítási alapjai (binomiális, Poisson eloszlás). Minősítéses ellenőrző kártyák. Hibaarány-kártya (p-kártya), hibás termékegységek számának kártyája (np-kártya).
7. Folyamatok trend-jellegű eltéréseinek kimutatására szolgáló eszközök.
8. A kísérlettervezés alapjai. A 2p-en kísérlettervezés elmélete és gyakorlati alkalmazása.
9. Dokumentációs rendszer. Előíró és tényrögzítő dokumentumok. A minőségügyi dokumentumok kezelési rendje. A minőségügyi rendszer-dokumentumok kezelési módja.
10. A felülvizsgálatok jellegzetes fajtái. Belső minőségügyi auditok, tanúsítási audit, önértékelés. Az audit menete és dokumentálási logikája.
11. Az élelmiszerbiztonsággal kapcsolatos szabályozások: HACCP, IFS, ISO 22000.
12. ISO 14000 környezetirányítási rendszer követelményei. Integrált rendszerek.
13. Szakma specifikus rendszerek: GMP, GLP, ISO 17025 rendszer követelményei.
14. Szakma specifikus rendszerek: az ISO/TS 16949 szabványrendszer felépítése, szabályozási logikája.
15. Beszerzés. Beszállítók kiválasztása, minősítése és folyamatos értékelése. Minőségpartnerség.

Budapest, 2008. május 6.

dr. Koczor Zoltán
Intézetigazgató

Némethné dr. Erdődi Katalin
intézetigazgató helyettes