



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                             |  |  |                     |
|-----------------------------|--|--|---------------------|
| <b>Tárgy neve:</b>          |  | <b>Kódja:</b>                          |                     |
| Min ségbiztosítás           |  | VEMKKVB212M                            |                     |
| Quality Assurance           |  |  |                     |
| <b>Tárgyfelel s oktató:</b> |  | <b>Tárgyfelel s tanszék:</b>           |                     |
| Dr. Kun Szabó Tibor         |  | Környezetmérnöki és Kémiai Technológia |                     |
| <b>Elmélet (óra):</b>       |  | <b>Kredit:</b>                         | <b>Számonkérés:</b> |
| 2 (/hét)                    |  | 2                                      | Gyakorlati jegy     |

| <b>A tárgy oktatója:</b> |               |              |        |
|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| név                      | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv  |
| Tóvári Károly            | Elmélet       | 04           | magyar |

### Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése a minőségbiztosítás alapjaival, fogalmaival, a minőségszabályozással, -biztosítással, -irányítással. A szabványosítás mint a minőségirányítás műszaki jellegű eszközével. Statisztikai módszerek megismerése.

### Tantárgy tematikája:

1. Ismeretek a minőségügy, a minőségbiztosítás és a minőségirányítás általános alapjairól, fogalmairól, eljárásairól, a vállalkozásoknál és más intézményeknél alkalmazott irányítási rendszerekről.
2. Minőségmenedzsment rendszerek: a minőségmenedzsment, a minőségmenedzsment szabványos megoldásai, a minőség, az ISO 9000 szabványsorozat, az EFQM és a TQM, a minőségmenedzsment rendszer leírása, a dokumentáció, a minőség felügyelete és a fejlesztés.
3. Minőségbiztosítási, a biztonsági és egészségvédelmi, ill. környezetvédelmi menedzsment rendszerek, ezek hasonlóságai, különbségei és integrálásuk lehetőségei.
4. A környezettudatos irányítási rendszer (KIR) keretében a minőségi jellemzők, hatások, állapotok, a megelőzés lehetőségei.
5. A minőségértékelési, környezetvédelmi mérőeszközök, a monitorozási rendszerek részletesebb ismertetése.
6. A menedzsmentet segítő jogi, műszaki, gazdasági szabályozó eszközök.
7. Statisztikai módszerek a minőségellenőrzésre: általános bevezetés; minőségellenőrzési rendszerek, minőségdíjak.
8. Statisztikai módszerek a minőségellenőrzésre: TQM, TQS, CNQS; ellenőrző kártyák és szerepük; statisztikai alapok; mintázási módszerek; vizsgálati módszerek; a termékek/szolgáltatások megfelelése, minőségképessége.
9. Minőségbiztosítási folyamatszabályozás, monitorozás.
10. Szabványosítás és szabványok szerepe az irányítási rendszerek kialakításában, tanúsításában és javításában; nemzetközi, regionális és nemzeti szabványosítás.
11. Új szabványok bevezetése, a megvalósítás, az átállás lehetőségei.
12. Az új ISO 9000:2000 szabványsorozat: alapelvek és modell, fogalmak.
13. Szabványok: MSZ EN ISO 14000 sorozat, MSZ 18001 és MSZ 18002 (BS 8800), ISO 22000 (HACCP).
14. A minőségbiztosítás informatikai támogatása.
15. Minőségbiztosítási esettanulmányok interaktív megvitatása.

### Tantárgy követelménye:

Az előadások látogatása nem kötelező. A folyamatos évközi munkát a beadandó feladathoz való anyaggyűjtés és az évközi zárthelyi eredményes megírása hivatott igazolni.



## TANTÁRGYI ADATLAP

### **Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

Veres G.: A minőségügy fogalomrendszere. Veszprémi Egyetem. Kézirat, 1997  
Kun-Szabó T. (szerk.): A környezetvédelem minőségszabályozása. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999  
Bálint J.: Minőség - tanuljuk, tanítsuk és valósítsuk meg (2. kiadás), Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2003  
Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése: Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1997  
Kerényi E.: Környezetvédelem. Műszaki értelmező szótár. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1990.  
Hubbard, N., R.: Statistical Quality Control for the Food Industry. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 2003  
Johnson, P., L.: ISO 9000. Hogyan feleljünk meg az új nemzetközi szabványoknak? Panem-McGrawHill, Budapest, 1997