

## TANTÁRGYLEÍRÁS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Tantárgy neve                     | <b>GYÁRTÁSI FOLYAMATOK SZABÁLYOZÁSA</b> |
| Tantárgy kódja                    | MIT 1205                                |
| Meghirdetés féléve                | 2.                                      |
| Kreditpont                        | 4                                       |
| Konzultációs óraszám (elm.+gyak.) | 6+6                                     |
| Félévi követelmény                | kollokvium                              |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)       | MIT 1103                                |
| Tantárgyfelelős neve és beosztása | Százvai Attila műszaki oktató           |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja     | MU                                      |

### 1. A tantárgy elsajátításának célja

A minőség előállítási folyamat elemeibe (tervezés, beszerzés, gyártás, üzemfenntartás) alkalmazható szabályozási folyamatok megismertetése és alkotó módon való alkalmazásának begyakorlása.

### 2. Tantárgyi program

A minőség fogalmának értelmezése a vevő, gyártó és érdekelt felek szempontjából. A minőségi elvárások megfogalmazása, prioritások meghatározása. Súlyozás, célértékek meghatározása. A szabályozhatóság vizsgálata kísérletekkel és korrelációval. Befolyásoló jellemzők kiválasztása. Képességvizsgálatok (gép, folyamat, mérés). A folyamatszabályozás általános elemei és technikái. Szabályozókártyák szerkesztése és alkalmazása a minőség szabályozásban. A Hat Sigma módszer alkalmazása.

### 3. Évközi tanulmányi követelmények

Zárthelyi dolgozatok megírása, alkalmazástechnikai feladatok elkészítése.

### 4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Félévközi pontszám:

2 db. zárthelyi dolgozat: 25 pont

5 db. alkalmazástechnikai feladat: 25 pont

Vizsgajegy: 50 pont

### 5. Az értékelés módszere

Kollokviumi jegy a félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján.

### 6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, nyomtatványok.

### 7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

1. VÉGSŐ K.: Folyamattervezés és szabályozás. Nyíregyháza, 2005.
2. BALOGH-DUKÁTI-SALLAY: Minőségellenőrzés és megbízhatóság. Műszaki K., Bp., 1980.
3. VÉGSŐ K.: Minőségbiztosítás (minőségellenőrzés). Nyíregyháza, 1998.
4. Minőségügyi rendszerfejlesztés (módszertani segédlet). TÜV Rheinland Akadémia, Bp., 2000.
5. SZIGETI F.-VÉGSŐ K.: A minőségirányítás alapjai. NYF., 2004.
6. Minőségfejlesztés. RAABE Kiadó, Bp., 2004.
7. CSIKÓS-JUHÁSZ: Minőségtervezés és irányítás statisztikai folyamatszabályozás (SPC). REFA Hungária kiadvány, Bp., 1998.