

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS  
GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

**Minőségellenőrzés** tantárgy  
**2018/2019. tanév, I. félév**  
**GMB2503. III. évfolyam**

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **1** óra, félévi **14** óra

Előadó: **Kósa Péter műszaki oktató**

Gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra

Csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető(k): **Kósa Péter műszaki oktató**

A zárthelyi dolgozatok száma: **1**

A megíratás időpontja: **48. hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **10 db**

Legutolsó beadás határideje: **november 28.**

Gyakorlati jegy lezárása: **december 05.**

### **A félévelismerés feltételei (címszavakban):**

A foglalkozások rendszeres látogatása.

Egyéni feladatok elkészítése.

Értékelés: 1. Zh. 50 pont

Egyéni feladatok: 50 pont

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Szigeti Ferenc  
tantárgyfelelős

Dr. Páy Gábor  
oktatási tanácsadó

Dr. Szigeti Ferenc  
tanszékvezető

| Naptári hét | Előadás                                                                                                                                    |          |          | Tantárgyi gyakorlat                                                                                                                                         |          |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|             | tárgykör                                                                                                                                   | óra-szám | idő-pont | tárgykör                                                                                                                                                    | óra-szám | idő-pont |
| 36.         | A minőségirányítás és minőség-ellenőrzés összefüggései, alapfogalmai.                                                                      | 1        | 09.05.   | Minőségellenőrző módszerek és azok alkalmazása.                                                                                                             | 2        | 09.05.   |
| 37.         | Mérési eredmények feldolgozásának módszerei.                                                                                               | 1        | 09.12.   | Mérési eredmények feldolgozása, statisztikai jellemzők (átlag, szórás, terjedelem, medián, variancia) meghatározása. Mérési eredmények grafikus ábrázolása. | 2        | 09.12.   |
| 38.         | A mérés és minőség-ellenőrzés összefüggései, mérőeszköz felügyelet.                                                                        | 1        | 09.19.   | Az eloszlásfüggvények típusai és értelmezésük.                                                                                                              | 2        | 09.19.   |
| 39.         | Megbízhatósági határok számításának elmélete.                                                                                              | 1        | 09. 26.  | Megbízhatósági határok számításával történő meghatározása. Szignifikancia vizsgálatok (u, t, F próba)                                                       | 2        | 09. 26.  |
| 40.         | Grafikus normalitásvizsgálat. Különböző eloszlások (normális, binomális, Poisson és Weibull) és azok felhasználása a minőségellenőrzésben. | 1        | 10. 03.  | Eloszlásvizsgálatok számítása.                                                                                                                              | 2        | 10. 03.  |
| 41.         | Függvénygörbe illesztés és hisztogramkészítés elmélete.                                                                                    | 1        | 10. 10.  | Függvénygörbe illesztése a hisztogramhoz.                                                                                                                   | 2        | 10. 10.  |
| 42.         | Függvénygörbe illesztés és hisztogramkészítés elmélete.                                                                                    | 1        | 10.17.   | Függvénygörbe illesztése a hisztogramhoz, feladatmegoldás                                                                                                   | 2        | 10.17.   |
| 43.         | Gép és folyamatképesség meghatározása. Folyamatszabályozó kártyák készítése.                                                               | 1        | 10.24    | Szabályozókártyák szerkesztése.                                                                                                                             | 2        | 10.24    |
| 44.         | Gép és folyamatképességi vizsgálatok                                                                                                       | 1        | 10. 31.  | Gép és folyamatképességi vizsgálatok Szabályozókártyák szerkesztése és alkalmazása.                                                                         | 2        | 10. 31.  |
| 45.         | Alkatrész jóváhagyási folyamat (PPAP).                                                                                                     | 1        | 11. 07.  |                                                                                                                                                             | 2        | 11. 07.  |
| 46.         | Mérőeszközök R&R vizsgálata                                                                                                                | 1        | 11. 14.  | Mérőeszközök R&R vizsgálata.                                                                                                                                | 2        | 11. 14.  |
| 47.         | Tömegcikk minősítésének elméleti háttere                                                                                                   | 1        | 11. 21.  | Tömegcikk matematikai statisztikai módszerrel történő minősítése.                                                                                           | 2        | 11. 21.  |
| 48.         | ZH. megírása                                                                                                                               | 1        | 11. 28.  | Gépalkatrész gyártási ellenőrzési tervének elkészítése. PPAP kidolgozása.                                                                                   | 2        | 11. 28.  |
| 49.         | Hiányosságok pótlása Jegymegajárlás                                                                                                        | 1        | 12.07.   | Hiányosságok pótlása Jegymegajárlás                                                                                                                         | 2        | 12.07.   |

Kötelező irodalom: Dr. Végső Károly: Minőségbiztosítás I. (minőség-ellenőrzés)  
Főiskolai jegyzet.