

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS
GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA
TANSZÉK

Gyártás minőségbiztosítása tantárgy

2017/2018. tanév, II. félév

GM1B. III. évfolyam

Gyakorlati jegy kredit: 3

Tantárgykód: **GMB 2604**

Tanítási hetek száma: **14**

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

Előadó: **RAVAI NAGY Sándor, PhD**

Gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra, csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető: **RAVAI NAGY Sándor, PhD**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontja: **12.** naptári hét és **16.** naptári hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1**

Beadási határidő: **18.** naptári hét

Félév lezárása: **2015. május 13.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Értékelési rendszer:

2 db zárthelyi dolgozat

35+35 pont

1 db alkalmazástechnikai feladat

30 pont

100 pont

Gyakorlati jegy megszerzésének feltétele:

- * a zárthelyi legalább elégséges (18 pont + 18 pont) szintű megírása,
- * a feladatok legalább elégséges (16 pont) szintű elkészítése és beadása,
- * az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása.

Nyíregyháza, 2018. február 5.

Készítette:

Dr. RAVAI NAGY Sándor
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Jóváhagyta:

Dr. Páy Gábor
oktatási tanácsadó

Nap- tári hét	Előadás			Gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
6.	Oktatási követelmények is- mertetése. Alapfogalmak.. A minőségi mozgalom ve- zetői	2	2018. 02.09.	A minőséget befolyásoló té- nyezők. A minőség nyolc di- menziója. Feladatkiadás. A minőségirányítás alapelvei. Minőségi kör.	1-2	2018. 02.09.
				Gyárlátogatás 1	3-4	2018. 02.16.
8.	Hat szigma módszer. Ter- vezés a Hat Szigmáért (DFSS). Hat Sigma / Költ- ség kapcsolat. A szigma számítás alapjai.	2	2018. 02.23.	Folyamatszemléletű megkö- zelítés. A mérés és mérőesz- közök. R&R vizsgálat. Ellenőrzési technológia fel- építése, készítése.	5-6	2018. 02.23.
				Gyárlátogatás 1	7-8	2018. 03.02.
10.	A MEO szervezet általános feladata. Minőségbiztosítás a beszer- zésben. Gyártásközi ellen- őrzés.	2	2018. 03.09.	Statisztikai jellemzők. Ké- pesésgvizsgálat. Gépképes- ség. Folyamatképesség. Mé- rési gyártásközi ellenőrzés.	9-10	2018. 03.09.
				Gyárlátogatás 2	11-12	2018. 03.16.
12.	Végellenőrzési módszerek. Minősítési módszerek. Át- térési szabályok.	2	2018. 03.23.	SPC. Mérési szabályzókar- tya típusok. Átlag – terjede- lem kártya. Átlag – szórás kártya. Medián – terjedele kártya. Minősítési gyártás- közi ellenőrzés .	13-14	2018. 03.23.
				I. Zárthelyi dolgozat meg- írása.	15-16	2018. 03.30.
14.	Mintavételi módszerek. Koordináta méréstechnika. Total Quality Management (TQM). PDCA elv.	2	2018. 04.06.	Az EFQM kiválósági modell. 5S. Pareto – elv. Hisztogram készítés. Ok-okozat össze- függések.	17-18	2018. 04.06.
				Gyárlátogatás 2	19-20	2018. 04.13
16.	Failure Mode Effects Analysis (FMEA). QFD, mint a vevői igények lebontá- sának módszere. SHIBA. KAIZEN.	2	2018. 04.20.	Advanced Product Quality Planning (APQP). 8D.	21-22	2018. 04.20.
				II. Zárthelyi dolgozat meg- írása.	23-24	2018. 04.27
18.	Statisztikai szoftverek al- kalmazása feladatok megol- dására.	2	2018. 05.04.	Feladatbeadás.	25-26	2018. 05.04.

Nap- tári hét	Előadás			Gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
				Pótlások.	27-28	
20	Pótzárthelyi dolgozat megírása.	2		Félévzárás.		2018. 05.13

Ajánlott irodalom:

1. KEMÉNY SÁNDOR – PAPP LÁSZLÓ –DEÁK ANDRÁS: **Statisztikai minőség (megfelelőség) szabályozás.** Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999.
2. KOCZOR ZOLTÁN: **Minőségirányítás rendszerek fejlesztése,** TÜV, Rheinland Akadémia, Budapest, 2001.
3. LUDVIG LÁSZLÓ: **Minőségellenőrzés (Segédlet).** J 14-1613. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.
4. TOLVAJ BÉLÁNÉ: **Gyártó- és ellenőrzőeszközök, valamint gyártási folyamatok alkalmazásának vizsgálata.** Oktatási segédlet. ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2005.
5. TOLVAJ BÉLÁNÉ: **Minőségtervezés.** Oktatási segédlet. Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2007.
6. TOLVAJ BÉLÁNÉ – HÖRCSIK RENÁTA: **3 koordinátás mérés technika (oktatási segédlet),** ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2004.
7. SZIGETI FERENC – VÉGSŐ KÁROLY: **A minőségirányítás alapjai.** Egységes kari jegyzet, Nyíregyháza 2004.