

# FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

**GMB2605 Kísérlettervezés tantárgy**

MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET

**2018/2019. tanév, II. félév**

Közlekedéstudományi és infotechnológiai tanszék

**GMB. III. évfolyam**

**Gyak.jegy, kredit: 3**

Tanítási hetek száma: **14**

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

Előadó: **Dr. Kiss Zsolt Péter főiskolai tanár**

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

Gyakorlatvezető: **Dr. Kiss Zsolt Péter főiskolai tanár**

A zárthelyi dolgozatok száma: **1**

A megíratás időpontja: **19. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Legalább elégséges zárthelyi dolgozatok megírása. Jelenlét a TVSZ 8. 6. pontjának megfelelően.

A gyakorlati jegy a félév során megszerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:

86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
51 pont alatt	(1) elégtelen

Ajánlott szakirodalom:

1. Balogh A. – Dukáti F. – Sallai – L.: Minőség-ellenőrzés és megbízhatóság. Műszaki Könyvkiadó. Bp. 1980.
2. Obádovics J. Gy.: Valószínűségi számítás és matematikai statisztika. SCOLAR Kiadó. Bp. 2001.

Nyíregyháza, 2018. január 30.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Kiss Zsolt Péter  
tantárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc  
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor  
oktatási tanácsadó

Alk.	Napt. hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
		Tárgykör	óra-Szám	idő-pont	Tárgykör	óra-szám	idő-pont
1.	6-7.	Kísérletek, modellek, események. Kísérlettervezés a valószínűség elmélet alapján a matematikai statisztika módszerével. Műveletek eseményekkel.	1-2	02.04-02.17.	Visszatevés nélküli mintavétel. Példafeladatok.	1-4	02.04-02.17.
2.	8-9.	Valószínűségi változók. Eloszlás-, és sűrűségfüggvény. Momentumok, középértékek, szórások.	3-4	02.18-03.03.	Anyagjellemzők statisztikai értékelése. Terhelés-statisztikák.	5-8	02.18-03.03.
3.	10-11.	Eloszlás típusok. Diszkrét (binomiális, Poisson, hipergeometrikus)-, és folytonos (egyenletes-, Weibull-, exponenciális-, és normális) eloszlások.	5-6	03.04-03.17.	Valószínűségi változók kompozíciója.	9-12	03.04-03.17.
4.	12-13.	Méretezési alapelvek. Méretezés, ellenőrzés, terhelhetőség meghatározása, anyagválasztás. A biztonsági-, és a dinamikus tényező értelmezése a valószínűség-elmélet alapján.	7-8	03.18-03.31.	Statisztikai próbák alkalmazása (U, F, khi négyzet)	13-16	03.18-03.31.
5.	14-15.	A megbízhatóság elmélete, tárgyköre. Megbízhatósági jellemzők, meghibásodási kritériumok.	9-10	04.01-04.14.	Méretezés a valószínűség-elmélet alapján a károsodás figyelembevételével.	17-20	04.01-04.14.
6.	16-17.	Elemek megbízhatósága. Nem javítható elemek megbízhatóságának jellemzői. Azonnal felújítható és számottevő felújítási idővel rendelkező termék megbízhatósága.	11-12	04.15-04.28.	Példák soros, párhuzamos és vegyes rendszerek megbízhatóságának számítására.	21-24	04.15-04.28.
7.	18-19.	Rendszerek megbízhatósága. Soros, párhuzamos és vegyes rendszerek. Összefoglalás	13-14	04.29-05.12.	Különböző feladatok számításának gyakorlása Zárthelyi dolgozat	25-28	04.29-05.12.

Nyíregyháza, 2019. január 30.