

## TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MATEMATIKAI STATISZTIKA I.
Tantárgy kódja	MIT1101L
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	2
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	3+3
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

### 1. A tantárgy elsajátításának célja

A tárgy célja, hogy a hallgatók ismerjék meg a minőségirányítás területén előforduló, matematikai statisztikai ismereteket igénylő feladatok megoldásához szükséges matematikai alapokat, valamint sajátítsák el a műszaki fejlesztéshez, illetve az ezzel kapcsolatos kísérletek kiértékeléséhez szükséges matematikai módszereket.

### 2. Tantárgyi program

Valószínűségelméleti és matematikai statisztikai alapismeretek. A diszkrét és a folytonos valószínűségi változó sűrűség- és eloszlásfüggvénye. Fontosabb paraméterek és statisztikák. A statisztikában és a méréselméletben használatos fontosabb eloszlások. Diszkrét eloszlások. A legfontosabb folytonos eloszlás: normális eloszlás. Az eloszlások közelítése.

### 3. Évközi tanulmányi követelmények

2 db. zárthelyi dolgozat, 1 db. alkalmazástechnikai feladat elkészítése.

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

Félévközi pontszám:	2 db. zárthelyi dolgozat:	60 pont
	1 db. alk.techn. feladat	40 pont

### 5. Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján.

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

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

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

1. KEMÉNY S.: Statisztikai minőségszabályozás. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2002.
2. BALOGH A.-DUKÁKI F.: Minőség-ellenőrzés és megbízhatóság. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.
3. VÉGSŐ K.: Minőség-ellenőrzés. Nyíregyháza, 1998.