

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Valószínűségszámítás és statisztika
Tantárgy kódja	BPI1221L
Meghirdetés féléve	2020/2021. tanév 2. félév
Kreditpont	5
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

### Féléves tematika:

#### 1. konzultáció

Eseményalgebra, valószínűség, valószínűségi mező. Feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége. Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény. Diszkrét eloszlás, nevezetes diszkrét valószínűségi eloszlások.

#### 2. konzultáció

Sűrűségfüggvény, nevezetes abszolút folytonos valószínűségi eloszlások. Várható érték, szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége. Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvénye.

#### 3. konzultáció

Statisztikai minta, mintavételezés. Tapasztalati eloszlás, tapasztalati eloszlásfüggvény, tapasztalati becslések. Statisztikai hipotézisvizsgálati alapfogalmak.

#### 4. konzultáció

A normális eloszlás paramétereire vonatkozó klasszikus próbák: u-, t- és F-próba. Khi-négyzet próbák diszkrét illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálatra.

### A foglalkozásokon történő részvétel:

Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

### Félévi követelmény: kollokvium

#### Az értékelés módja, ütemezése:

A vizsga típusa: Kollokvium (vizsga) a vizsgaidőszakban

A vizsgára bocsátás feltétele: a két zárthelyi dolgozat megírása

#### A vizsgára bocsátás feltétele:

két zárthelyi dolgozat 40%-os teljesítése. Megírásának várható időpontja a 3. és a 4. konzultáció időpontjában. A dolgozatok 40% alatti átlagteljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

#### A kollokvium típusa: írásbeli

Írásbeli vizsga anyaga:

a félévi konzultációk anyaga

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

Két zárthelyi dolgozat és a vizsga során szerzett pontok alapján.

**Érdemjegyek:**

51-62 pont	Elégséges (2)
63-74 pont	Közepes (3)
75-86 pont	Jó (4)
87- pont.	Jeles (5)

Nyíregyháza, 2021. február 04.

Nagy Dóra  
külső óraadó