

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Valószínűségszámítás és statisztika
Tantárgy kódja	BPI1221L, PMB1108L
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, nevezetesen diszkrét valószínűségi eloszlások. Sűrűségfüggvény, nevezetesen abszolút folytonos valószínűségi eloszlások. Várható érték, szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége.

#### 2. konzultáció

Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvénye. Statisztikai minta, mintavételezés. Tapasztalati eloszlás, tapasztalati eloszlásfüggvény, tapasztalati becslések. Statisztikai hipotézisvizsgálati alapfogalmak.

#### 3. konzultáció

A normális eloszlás paramétereire vonatkozó klasszikus próbák: u-, t- és F-próba. Kétnégyzet 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 2. és a 3. 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.

Nyíregyháza, 2022. február 05.

Nagy Dóra  
tanársegéd