

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Sztochasztika
Tantárgy kódja	MTO1120L
Ekvivalens	MTB1022L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév II. félév
Kreditpont	4
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

1. konzultáció

Kiemelt fogalmak és tételek: a valószínűségi mező, feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége. Valószínűségi változók, az eloszlásfüggvény. Geometriai valószínűség.

2. konzultáció: Nevezetes diszkrét valószínűségi eloszlások. Sűrűségfüggvény, nevezetes folytonos valószínűségi eloszlások. Várható érték, szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége. Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvényei, a központi határeloszlástétel.

3. konzultáció: Statisztikai minta és jellemzői. Medián kvantilis, Statisztikai hipotézisvizsgálati alapfogalmak. Első- és másodfajú hiba A normális eloszlás paramétereire vonatkozó klasszikus próbák: u-, t- és F-próba.

4. konzultáció: Khi-négyzet próbák diszkrét illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálatra. Brown-mozgás, Markov folyamatok. Matematikai játékok, rejtvények, versenyfeladatok. konzultáció.

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: gyakorlati jegy megszerzése (MTO1121L)

A vizsgára bocsátás feltétele:

A gyakorlati jegy hiánya a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

A kollokvium típusa: írásbeli

Írásbeli vizsga anyaga: a félévi tematika anyaga és alkalmazása

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az érdemjegyet az írásbeli dolgozat során elért eredmény határozza meg. Elégtelen vizsgajegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2022. február 05.

Nagy Dóra
tanársegéd