

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Sztochasztika
Tantárgy kódja	MTO1121L
Ekvivalens	MTB1023L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév II. félév
Kreditpont	2
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

Az előadás során felmerülő fogalmak és tételek feladatok révén történő mélyebb megértése és azok érvényességi határainak a diszkussziója. Kiemelt fogalmak és tételek: a valószínűségi mező, feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége. Valószínűségi változók, az eloszlásfüggvény. Geometriai valószínűség. 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. 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. Khi-négyzet próbák diszkrét illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálatra. Brown-mozgás, Markov folyamatok. Matematikai játékok, rejtvények, versenyfeladatok.konzultáció

A foglalkozásokon történő részvétel:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

A félév során megírt zárthelyi dolgozat legalább 50%-os teljesítése.

A félévközi ellenőrzések követelményei:

A félév során az utolsó konzultáción zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozat 50% alatti teljesítménye a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Amennyiben a zárthelyi dolgozat elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2022. február 05.

Nagy Dóra
tanársegéd