

Általános információk

Sztochasztika

Horváth Illés

2022/10/25

E-mail: pollux@math.bme.hu

A tárgyfél honlapja (ajánlott irodalommal és kiegészítő anyagokkal):

<https://math.bme.hu/~pollux/sztochinf/>

Az órák helye és ideje, a 8. héttel kezdődően:

- kedd 10:15-11:45, T606.
- péntek 12:15-13:45, E503.

A tárgy vizsgás. A félévközi zárthelyi témája a másik tárgyfél, a vizsga témája a Sztochasztika tárgyfél. A zárthelyi és a vizsga súlya is 50% a végső jegyben.

A vizsgán feladatmegoldás lesz, 5 feladat 90 percre. A félév közben az órákon lesz elmélet és feladatmegoldás is.

A Sztochasztika tárgyfél témái:

- 1 Valószínűségszámítás alapok
- 2 Generátorfüggvény
- 3 Elágazó folyamatok
- 4 Poisson folyamat
- 5 Valószínűségi koncentrációs tételek
- 6 Diszkrét idejű Markov láncok
- 7 Folytonos idejű Markov láncok
- 8 Statisztika I: alapok, paraméterbecslés
- 9 Statisztika II: hipotézisvizsgálat
- 10 Kitekintés (idő függvényében): populációs folyamatok, sorbanállási rendszerek, sztochasztikus modellezés