

VALÓSZÍNŰÉGSZÁMÍTÁS ÉS STATISZTIKA TEMATIKA
Programtervező informatikus (B, C és T szakirány)

2017/2018 I. félév

1. Kombinatorikus és geometriai valószínűségi mező.
2. A Kolmogorov-féle valószínűségi mező. Poincaré-formula.
3. Feltételes valószínűség, tulajdonságai, kiszámítása. Bayes-tétel. Teljes valószínűség tétele.
4. Függetlenség.
5. Véletlen bolyongás, tönkremenési valószínűségek, visszatérés várható értéke.
6. A valószínűségi változó és eloszlása. Eloszlás- és sűrűségfüggvény.
7. Nevezetes diszkrét és abszolút folytonos eloszlások.
8. A várható érték és a szórás, tulajdonságai, kiszámítása, nevezetes egyenlőtlenségek.
9. Kovariancia és korrelációs együttható.
10. Feltételes várható érték.
11. Nagy számok törvényei és centrális határeloszlástétel.
12. Statisztikai mező, minta, mintatér. Statisztikák.
13. Statisztika alaptétele.
14. Becslések tulajdonságai.
15. Maximum-likelihood becslések.
16. Hipotézisvizsgálati alapfogalmak.
17. U-, t- és F-próba.
18. χ^2 -próbák.
19. Lineáris regresszió.