

## Valószínűségszámítás tételsor

Vizsgáztató tanár: Dr. Tómacs Tibor

- ① Valószínűségi mező, a valószínűség tulajdonságai, klasszikus valószínűségi mező.
- ② Feltételes valószínűség definíciója és tulajdonságai, a teljes valószínűség tétele, Bayes tétele, két esemény függetlensége, teljes illetve páronkénti függetlenség, független kísérletek valószínűségi mezője, geometriai valószínűségi mező.
- ③ Valószínűségi változó definíciója és tulajdonságai, diszkrét valószínűségi változó, eloszlás és tulajdonságai.
- ④ Eloszlásfüggvény, az eloszlásfüggvény szükséges és elégséges feltétele, további tulajdonságok.
- ⑤ Sűrűségfüggvény és abszolút folytonos valószínűségi változó, abszolút folytonos valószínűségi változó eloszlásfüggvényének tulajdonságai, sűrűségfüggvény tulajdonságai.
- ⑥ Várható érték definíciója és tulajdonságai, szórásnégyzet definíciója és tulajdonságai.
- ⑦ Kovariancia és korrelációs együttható.
- ⑧ Karakterisztikus-, binomiális-, Poisson-eloszlás és tulajdonságaik.
- ⑨ Egyenletes-, exponenciális-, normális eloszlás és tulajdonságaik.
- ⑩ Markov-egyenlőtlenség, Csebisev-egyenlőtlenség, sztochasztikus konvergencia, Bernoulli-féle nagy számok törvénye, a nagy számok gyenge ill. erős törvénye, centrális határeloszlási tétel, Moivre – Laplace-tétel.