

STATISZTIKA II. / Lev. 2017/18 2. évf. felv.

(Σ 16 óra ee)

1. all. (Σ 5 óra)

A valószínűségelmélet alapjai $[(\Omega, \mathcal{A}, P)]$ és tul. i., feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétel, Bayes formula, sztochasztikus függetlenség)
Diszkrét és folytonos véletlen változók és tulajdonságai
Véletlen változók sűrűség- és eloszlásfüggvényei és tul. i.
Véletlen változók jellemzői: paraméterek: várhatóérték, variancia, n. r. s.
momentumok, ferdeség, lepusztulás, median, p-quantil, Chebisev-egyenlőtlenség

2. all. (Σ 5 óra)

Legfőbb diszkrét eloszlások: geometriai, binomiális, hipergeometriai és Poisson-eloszlás és tul. i.

Legfőbb folytonos eloszlások: exponenciális, egyenletes, normál- (χ^2_m)

t_m és $F_{n,s}$ -eloszlások és tul. i.
Hozzárendelés-tétel

3. all. (Σ 3 óra)

kvantilis elvárási módszer, becslési-módszer

Maximum-Likelihood-módszer paraméter becslése (pontbecsl.)
konfidencia intervallum (int. becsl.)

4. all. (Σ 3 óra)

Hipotézisvizsgálatok normálosztású

Gauss-teszt, t-teszt, χ^2 -n. r. s. teszt