

## Tantárgyleírás

**tantárgy:** *Valószínűségszámítás és matematikai statisztika*

**szak:** tanító (matematika VMT)

**tagozat:** levelező

**előtanulmány:** matematikai analízis

**értékelés:** írásbeli vizsga

**oktató:** Dr. Tómacs Tibor

**e-mail:** [tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu](mailto:tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu)

**weblap:** <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok.html>

### Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. konzultáció:** Események és valószínűség, klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség, események függetlensége, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel, geometriai valószínűségi mező
- 2. konzultáció:** Eloszlás, eloszlásfüggvény, várható érték, szórásnégyzet, binomiális eloszlás, Poisson-eloszlás, exponenciális eloszlás, nagy számok Bernoulli-féle törvénye, matematikai statisztika alapfogalmai.

### Kötelező irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítás és matematikai statisztika tanítóknak (matematika választható műveltségi területtel)*

[https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas\\_tanito\\_szakosoknak.pdf](https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas_tanito_szakosoknak.pdf)

### Ajánlott irodalom

SOLT GYÖRGY: *Valószínűségszámítás*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1993.

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítás*

<https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas.pdf>

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítási gyakorlatok*

[https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitasi\\_gyakorlatok.pdf](https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitasi_gyakorlatok.pdf)

### Értékelés módja

A vizsga időtartama 90 perc. Ezalatt 5 gyakorlati feladatot kell megoldani. A részletekről időben értesíték mindenkit.