

## Tantárgyleírás

**tantárgy:** *Bevezetés a valószínűségszámításba gyakorlat*  
**szemeszter:** 2023–2024. 2. félév  
**szak:** matematika  
**tagozat:** levelező  
**előtanulmány:** matematikai analízis I–III.  
**értékelés:** online írásbeli dolgozat  
**oktatás formája:** online  
**oktató:** Dr. Tómacs Tibor, egyetemi docens  
**e-mail:** [tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu](mailto:tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu)  
**weblap:** <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu>  
**konzultáció:** előzetes időpont-egyeztetéssel, online vagy személyesen

### A tananyag témakörei

Események, klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség, események függetlensége, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel, geometriai valószínűségi mező. Eloszlás, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény, várható érték, szórásnégyzet, binomiális és Poisson-eloszlás, exponenciális és normális eloszlás, Bernoulli-féle nagy számok törvénye.

### Online oktatás

Minden tananyaghoz videók készültek. A videókat a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html> címen találhatják meg a „Bevezetés a valószínűségszámításba gy. (matematika szakosoknak)” menüpont alatt.

Az órarendben meghirdetett két időpont közül az elsőben videokonferencián tartok órát ZOOM felületen:

*Meghívó link:* <https://us04web.zoom.us/j/8409954986?pwd=01Fnb2XRazbrcR8xUORLSCa2fMn0ej.1>

*Meeting ID:* 840 995 4986

*Passcode:* 3b9vQG

*A második időpontban nem lesz óra tartva, az ehhez tartozó videókat a saját tempójukban, tetszőleges időbeosztással dolgozhatják fel.*

Előzetes időpont-egyeztetés után konzultációra bármikor van lehetőség videokonferencián vagy személyesen, de levélben is feltehet kérdéseket.

### Kötelező irodalom

TÓMACS TIBOR: *Valószínűségszámítási gyakorlatok*

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

## Ajánlott irodalom

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

## Értékelés módja

Egy írásbeli dolgozat lesz, melynek kiírása és beadása Google Classroom felületen történik.

8 feladat lesz a videókban tárgyalt témakörökben, mindegyik 10 pontot ér. A végeredményeket számológéppel nem kell kiszámolni! A dolgozat megírására 90 perc áll majd rendelkezésre. A feladatokat papíron kell megoldani, majd ezt kell lefényképezni/szkennelni és a fájlt beadni.

Ponthatárok:

0–19 pont elégtelen

20–35 pont elégséges

36–50 pont közepes

51–65 pont jó

66–80 pont jeles

A dolgozat időpontja: *2024. május 25. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NjU4NDExNjIwODY2?cjc=w3oi7qv>

Ha a dolgozata elégtelen lesz vagy nem írja meg a kitűzött időpontban, akkor a következő alkalommal lehet javítani/pótolni: *2024. június 1. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NjU4NDI2ODIxMDg0?cjc=uiqn3rs>