

### Félévi időbeosztás [házi feladat beadási határidőkkel]

**Figyelem! Ez a file az év során változhat, pld a HF beadási határidőket a gyakvezérek esetleg módosíthatják!**

Valószínűségszámítás matematikusoknak és fizikusoknak, 2017 ősz

-vel kez- dőző hét	Előadás H 12-14 Bálint Péter	Matgyak K 12-14 Szvák Edina	Fizgyak K 14-16 Pete Gábor	MatFizgyak P 10-12 Pete Gábor
Szept. 4	E1	Gy1	Gy1	Gy1
Szept. 11	E2	Gy2 [1. HF]	Gy2 [1. HF]	Gy2 [1. HF]
Szept. 18	E3	Gy3 [2. HF]	Gy3 [2. HF]	Gy3 [2. HF]
Szept. 25	E4	Gy4 [3. HF]	Gy4 [3. HF]	Gy4 [3. HF]
Okt. 2	E5	<b>TTK dékáni szünet</b>	<b>TTK dékáni szünet</b>	Gy5 [4. HF]
Okt. 9	E6	Gy5 [4. HF]	Gy5 [4. HF]	Gy6 [5. HF]
Okt. 16	E7	Gy6 [5. HF]	Gy6 [5. HF]	Gy7 [6. HF]
Okt. 23	<b>Tanítási szünet</b>	Gy7 [6. HF]	Gy7 [6. HF]	Gy8 [7. HF]
Okt. 30	E8	Gy8 [7. HF]	Gy8 [7. HF]	Gy9 [8. HF]
Nov. 6	E9	Gy9 [8. HF]	Gy9 [8. HF]	Gy10 [9. HF]
Nov. 13	E10	Gy10 [9. HF]	Gy10 [9. HF]	Gy11 [10. HF]
Nov. 20	E11	Gy11 [10. HF]	Gy11 [10. HF]	<b>Középisk. nyílt nap</b>
Nov. 27	E12	Gy12	Gy12	Gy12
Dec. 4	E13	Gy13 [11. HF]	Gy13 [11. HF]	Gy13 [11. HF]

### Előadás napló

09.04 ...

### Ajánlott irodalom

Az elsődleges forrás, amit az előadások beosztása is viszonylag pontosan követ, a Balázs Márton – Tóth Bálint jegyzet.

Más könyvjavaslatokkal együtt a kurzus honlapján megtalálható:

<http://www.math.bme.hu/~pet/valszam/Vsz2017.html>.

## HF feladatsor témák

Ez csak körülbelüli iránymutató. Az előadás menetétől függően a témák esetleg vándorolhatnak, régebbi témák mindig visszatérhetnek, a fő csapásiránytól eltérő érdekességek fölbukkanhatnak.

1. Alapvető kombinatorika, szita-formula, eseménytér, egyenlő valószínűségű események
2. Feltételes val., Bayes tétel, (feltételes) függetlenség
3. Diszkrét valószínűségi eloszlások 1. Binomiális, geometriai, negatív binom, hipergeom.
4. Diszkrét valószínűségi eloszlások 2. Várható érték és szórás, Poisson eloszlás
5. Poisson folyamat, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény, esetleg egyenletes eloszlás  
(ZH1 itt)
6. Egyenletes eo, normális eloszlás, binomiális és Poisson eloszlás normális approximációja, deMoivre-Laplace
7. Exponenciális eloszlás, Poisson folyamat megint, Cauchy és lognormális eloszlás, eloszlástranszformációk
8. Diszkrét és folytonos együttes eloszlások, többdimenziós eloszlástranszformációk
9. Többdimenziós eloszlástranszformációk, függetlenség és konvolúció, feltételes eloszlások, feltételes várható érték
10. Összegek várható értéke, szórása, kovarianciák, korrelációk, indikátorok összege  
(ZH2 valószínűleg itt)
11. Többdimenziós normális és korrelációi (ez talán átcsúszhat az utolsó gyakra)
12. Utolsó gyakorlaton meglátjuk, lehet csak gyakorlás, vagy kitekintés más témákra, ízlés szerint.

## Házi feladatok

Valószínűségszámítás matematikusoknak és fizikusoknak, 2017 ősz

A feladatok közül minden héten a beadandó házi feladatok meg vannak jelölve, ezek 2 (••) vagy 3 pontot (•••) érnek, összesen 10 pont értékben. Természetesen gyakorlásképpen javasoljuk a többi feladat beadás nélküli megoldását is. Egyes heteken szerepelnek bónuszfeladatok, ezek darabonként 3 pontot érnek. Függetlenül a többi feladattól, ezek az adott héten minden esetben beadhatók, és mindig kijavítjuk őket. A házi feladatok beadási határideje az első oldalon szerepel.

Részpontoszámokat adunk, de válaszokat csak indoklással fogadunk el. Az *igazi* csoportmunka hasznos, de ebben az esetben mindenki saját maga írja le a megoldást a saját szavaival (képleteivel). A passzív másolás viszont haszontalan: tapasztalatunk szerint az így szerzett házi feladat pontszámok többszörösen elvesznek ZH-kon és a vizsgán, amikor kiderül, hogy a másolt házi feladat nem hozta meg a kívánt fejlődést.

1. HF: rövidesen...