



RÉSZLETES TEMATIKA A  
**„VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS”**  
TÁRGYBÓL

**A 30 ÓRÁS TANFOLYAM**

**TÉMA**

**A TANFOLYAM CÉLJA:**

**TEMATIKA**

- I. Kombinatorika  
Permutációk, kombinációk, variációk  
A binomiális tétel
- II. Eseményalgebra  
Műveletek eseményekkel  
Eseményalgebrai tételek
- III. A valószínűségszámítás matematikai alapjai  
A valószínűségszámítás axiómái, a klasszikus képlet  
Események függetlensége. A feltételes valószínűség  
Bayes tétele
- IV. Valószínűségi változók és jellemzőik  
Az eloszlás- és sűrűségfüggvény  
A várható érték, a szórás  
A Csebisev egyenlőtlenség  
A nagy számok törvénye
- V. Többdimenziós valószínűségi változók  
Peremeloszlás, feltételes eloszlás. Korreláció, regresszió
- VI. A legfontosabb valószínűségeloszlások



A karakterisztikus eloszlás  
A hipergeometriai eloszlás  
A binomiális eloszlás  
A Poisson eloszlás  
Az egyenletes eloszlás  
A normális eloszlás  
Az exponenciális eloszlás  
A gamma- eloszlás  
A béta- eloszlás

**AJÁNLOTT IRODALOM:**

