

SAB 101 OLASILIK

DERS İZLENESİ

Prof.Dr. Fatih TANK

Ankara Üniversitesi
Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Sigortacılık ve Aktüerya Bilimleri Bölümü

Dersin Haftalık Ders İzlenesi

- **Hafta 1:** Kümeler, Küme işlemleri, Sınıflar, Sigma cebiri, Borel sigma cebiri
- **Hafta 2:** Rasgele sonuçlu deney, Örnek nokta, Örnek uzaylar, Olaylar
- **Hafta 3:** Olasılık ölçüsü, Olasılık uzayı, Bağımsız olay, Tam Bağımsız Olay
- **Hafta 4:** Koşullu olasılık, Toplam olasılık formülü ve Bayes kuralı, Olayların bağımsızlığı
- **Hafta 5:** Rasgele sonuçlu deneylerin modellenmesi, Sonlu ve sonsuz elemanlı örnek uzaylar, Bazı olasılık problemleri
- **Hafta 6:** Kesikli ve sürekli örnek uzaylar, Geometrik olasılık
- **Hafta 7:** Rasgele değişken, Dağılım fonksiyonu
- **Hafta 8:** Kesikli rasgele değişken, Olasılık fonksiyonu
- **Hafta 9:** Beklenen değer, Varyans, Moment çıkaran fonksiyon
- **Hafta 10:** Kesikli düzgün dağılım, bernoulli dağılımı, binom dağılımı
- **Hafta 11:** Geometrik dağılım, negatif binom dağılımı
- **Hafta 12:** Hipergeometrik dağılım
- **Hafta 13:** Poisson dağılımı
- **Hafta 14:** Özet