

**İST 166-01-02 OLASILIK II DERS PROGRAMI 2024 – 2025 BAHAR DÖNEMİ**

**Dersin Sorumlusu** : Dr. Ceren Eda CAN (Şube:02)  
**Ofis** : İstatistik Bölümü, Oda no: 07  
**İletişim** : 0312 - 297 79 07  
**E-posta** : cerencan@hacettepe.edu.tr  
**Dersin Günü ve Saati** : Perşembe 12:40 - 14:30 / Cuma 14:40 - 16:30  
**Dersin Asistanı** : Serhan TUNCEL

**Değerlendirme Sistemi** : Ara Sınav (%50) *(Tarihi daha sonra ilan edilecektir.)*  
 Final Sınavı (%50) *(Tarihi daha sonra ilan edilecektir.)*

<b>1. HAFTA</b> 17 Şubat-23 Şubat 2025	Ders Tanıtımı 2.Kesikli Dağılımlar, 2.1.Bernoulli Dağılımı, 2.2.Binom (İki Terimli) Dağılımı,
<b>2.HAFTA</b> 24 Şubat -02 Mart 2025	2.3.Geometrik Dağılım, 2.4.Negatif Binom (Eksi İki Terimli) Dağılımı, 2.5. Hipergeometrik Dağılım,
<b>3.HAFTA</b> 03 Mart -09 Mart 2025	2.6. Poisson Dağılımı, 2.7.Kesikli Tek Biçimli Dağılım, 2.8.Örnek Uygulamalar
<b>4.HAFTA</b> 10 Mart -16 Mart 2025	3.Sürekli Dağılımlar, 3.1.Normal Dağılım, 3.2.Tek Biçimli Dağılım
<b>5.HAFTA</b> 17 Mart- 23 Mart 2025	3.3.Üstel Dağılım, 3.4.Gamma Dağılımı, 3.5.Beta Dağılımı, 3.6.Cauchy Dağılımı, 3.7.Örnek Uygulamalar
<b>6.HAFTA</b> 24 Mart- 30 Mart 2025	4.Bileşik Dağılımlar, 4.1.Kesikli Bileşik Olasılık Fonksiyonu, 4.2. Marjinal (Bileşen) Olasılık ve Dağılım Fonksiyonları,
<b>7.HAFTA</b> 31 Mart-06 Nisan 2025	<b>ARA SINAV</b>
<b>8.HAFTA</b> 07 Nisan-13 Nisan 2025	4.3. Bileşik Dağılım Fonksiyonları, 4.4.Sürekli Bileşik Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu,
<b>9.HAFTA</b> 14 Nisan-20 Nisan 2025	4.5. Marjinal (Bileşen) Olasılık Yoğunluk ve Dağılım Fonksiyonları 4.6. Bileşik Dağılım Fonksiyonları
<b>10.HAFTA</b> 21 Nisan -27 Nisan 2025	4.7.Bileşik Dağılımlarda Beklenen Değer ve Varyans, 4.8.Bağımsız Raslantı Değişkenleri
<b>11.HAFTA</b> 28 Nisan-04 Mayıs 2025	4.9.Kovaryans ve Korelasyon Katsayısı
<b>12.HAFTA</b> 05 Mayıs-11 Mayıs 2025	4.10.Koşullu Dağılımlar, 4.11.Koşullu Beklenen Değer ve Varyans
<b>13.HAFTA</b> 12 Mayıs-18 Mayıs 2025	4.12.Bileşik Dağılımlarda Dönüşürme, 4.13.Örnek Uygulamalar
<b>14.HAFTA</b> 19 Mayıs-25 Mayıs 2025	Genel Uygulamalar

## KAYNAKLAR

1. Akdi, Y., 2014, Matematiksel İstatistiğe Giriş (4. Baskı), Gazi Kitabevi.
2. Erbaş, S.O., 2016, Olasılık ve İstatistik Problemler ve Çözümleri ile (5. Baskı), Gazi Kitabevi.
3. Ghahramani, S., 2015, Fundamentals of Probability, with Stochastic Processes, Chapman and Hall/CRC.
4. Hamurkaraoğlu, C., Yiğiter, A., Akkuş, Ö. Gençtürk, Y., 2017, Olasılık ve Olasılık Dağılımları 1, Nobel Kitabevi.
5. İnal, C., Günay, S., 2010, Olasılık ve Matematiksel İstatistik, Hacettepe Üniversitesi Yayınları.
6. Akdeniz, F. 2009, Olasılık ve İstatistik (Genişletilmiş 14. Baskı), Nobel Kitabevi.
7. Miller, I., Miller, M., 2012 , John E. Freund's Mathematical Statistics (8th Edition), Pearson.
8. Nguyen H.T., Rogers G.S., 1989, Fundamentals of Mathematical Statistics: Probability for Statistics, Springer-Verlag.
9. Ross, S., 2012, A First Course in Probability (9th Edition), Pearson.
10. Wackerly, D.D., Mendenhall III W., Scheaffer, R. L., 2008, Mathematical Statistics with Applications (7th Edition), Thomson Brooks/Cole.
11. Santos, D.A., 2011, Probability An Introduction, Jones and Bartlett Publishers.
12. Demir, İ., 2017, R ile İstatistiksel Uygulamalar, Papatya Bilim Yayınları.