## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **İST301 - İstatistik ve Olasılık I** |
| **Ders Türü** | V.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 2+2 |
| **AKTS** | **5.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Zorunlu Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | DR. ÖĞR. ÜYESİ ATİLLA ASLANARGUN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Yoktur |
| **Staj & Uygulama** | Yoktur |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Olasılığa ilişkin temel kavramlar ve özellikler | |
| **2. hafta** | | Özel olayların olasılıkları | |
| **3. hafta** | | Rassal değişken, olasılık fonksiyonu, olasılık yoğunluk fonksiyonu | |
| **4. hafta** | | Dağılım fonksiyonu | |
| **5. hafta** | | Beklenen değer ve momentler | |
| **6. hafta** | | Kesikli düzgün dağılım, Bernoulli dağılımı | |
| **7. hafta** | | Binom Dağılımı - I | |
| **8. hafta** | | Binom Dağılımı - II | |
| **9. hafta** | | Hipergeometrik dağılım | |
| **10. hafta** | | Poisson dağılımı | |
| **11. hafta** | | Sürekli düzgün dağılım | |
| **12. hafta** | | Üstel dağılım | |
| **13. hafta** | | Normal Dağılım - I | |
| **14. hafta** | | Normal Dağılım - II | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Olasılığa ilişkin temel kavramları tanımlayabilecektir. |
| **2** | Olasılık kavramını ve özelliklerini ifade edebilecektir. |
| **3** | Rassal Değişken kavramını ve olasılık dağılımlarını açıklayabilecektir. |
| **4** | Beklenen Değer ve Momentleri hesaplayabilecektir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 5 | Rassal değişkenlere ilişkin önemli dağılımları açıklayabilecektir. |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*

| Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri | Sayısı | Yüzde (%) |
|---|---|---|
| 1.Ara Sınav | 1 | 35 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 50 |
| Ödev | 1 | 15 |
| | **Toplam (%)** | **100** |