Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST256 - Olasılık**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Saymanın temel prensibi, permütasyon kavramı ve uygulamalar, kombinasyon kavramı ve uygulamalar, binom teoremi	
2. hafta		Olasılıkla ilgili temel kavramlar ve olasılık aksiyomları	
3. hafta		Koşullu olasılık ve Bayes teoremi, geometrik olasılık problemleri	
4. hafta		Rastgele değişken kavramı, olasılık fonksiyonu, olasılık yoğunluk fonksiyonu	
5. hafta		Dağılım fonksiyonu	
6. hafta		Beklenen değer ve momentler, rastgele değişkenlerin beklenen değeri ve varyansı, moment üreten fonksiyon ve momentler	
7. hafta		Bernoulli dağılımı, Binom Dağılımı	
8. hafta		Hipergeometrik dağılım, Geometrik dağılım	
9. hafta		Poisson dağılımı	
10. hafta		Düzgün dağılım, üstel dağılım	
11. hafta		Poisson dağılımı ve üstel dağılım arasındaki ilişki	
12. hafta		Normal dağılım ve özellikleri - I	
13. hafta		Normal dağılım ve özellikleri - II	
14. hafta		Normal dağılım ve özellikleri - III	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Olasılığa ilişkin temel kavramları tanımlayabilecektir.
2	Olasılık kavramını ve özelliklerini ifade edebilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Rassal Değişken kavramını ve olasılık dağılımlarını açıklayabilecektir.
4	Beklenen Değer ve Momentleri hesaplayabilecektir.
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.