

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

ECON207 Matematiksel İstatistik I 3 4 0 0 4 5

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı Olasılık teorisine giriş niteliğindedir ve olasılık teorisinin temel kavramlarını vermeyi amaçlar.

İçerik Sayma teknikleri, şartlı olasılık, tek boyutlu ve çift boyutlu rassal değişkenler, rassal değişken fonksiyonları, beklenen değer ve varyans, Çebişev eşitsizliği, büyük sayılar kanunu ve merkez değer teoremi.

Kaynaklar Schay, G. (2007), Introduction to probability with statistical application.
Fouratié J. ve Laslier, J.F. (1987), Probabilités et statistiques.

Teori Konu Başlıkları

Hafta Konu Başlıkları

- 1 Giriş: Olasılık, göreceli ve nesnel olasılık kavramları
- 2 Nesnel olasılık hesabına giriş: İstatistiki deney kavramı ve olaylar
- 3 Sayma teknikleri, frekans ve frekansa bağlı olasılık kavramı
- 4 Şartlı olasılık, Bayes Teoremi
- 5 Tek boyutlu kesikli veya sürekli rassal değişkenler
- 6 Vize
- 7 Çift boyutlu kesikli veya sürekli rassal değişkenler
- 8 Marjinal ve şartlı olasılık dağılımları ve bağımsızlık
- 9 Kesikli rassal değişken fonksiyonları
- 10 Sürekli rassal değişken fonksiyonları
- 11 Beklenen değer ve varyans
- 12 Kesikli veya sürekli rassal değişken fonksiyonlarının beklenen değeri ve varyansı
- 13 Çebişev eşitsizliği, büyük sayılar kanunu
- 14 Merkez değer teoremi ve uygulamaları