İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ECON207	Matematiksel İstatistik I	3	4	0	0	4	6

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, Çebiçev eşitsizliği, büyük sayılar kanunu ve merkez değer teoremi.
Kaynaklar	Schay, G. (2007), Introduction to probability with statistical application, Springer Science and Business Media. Ross, S.M (2009), Introduction to probability for engineers and scientists, 4th Edition, Elsevier Academic Press.

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	Çebiçev eşitsizliği, büyük sayılar kanunu
14	Merkez değer teoremi ve uygulamaları