İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ECON208	Matematiksel İstatistik II	4	4	0	0	4	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Ders, birçok uygulamada kullanılan modelleme ve tahmin yöntemlerinin teorik temellerine bir giriş niteliğindedir. Bu doğrultuda, temel matematiksel bakış açısı ve araçları sağlar ve matematiğin uygulamalı istatistikteki rolünün altını çizer.
İçerik	Giriş: Rastgele olayların modellenmesi Bölüm I: Sık kullanılan olasılık dağılımları Kesikli dağılımlar (sabit, bernoulli, binom, geometrik, hipergoemetrik, negatif binom, poisson) Sürekli dağılımlar (sabit, üstel, gama, ki-kare, beta, normal) Bölüm II: Anlar Merkezi ve merkezi olmayan anlar Moment üreten fonksiyonlar Bölüm III: Tahmin ve çıkarım Örneklem, Büyük Sayılar Kanunu ve Merkezi Limit Teoremi Nokta tahmini (momentler yöntemi ve maksimum olasılık tahmini) Tahmin edicilerin örneklem dağılımı Güven aralığı tahmini Hipotez testi Bölüm IV: Basit doğrusal regresyon Parametrelerin en küçük kareler yöntemi ile tahmini
Kaynaklar	1.Schay, G. (2007), Introduction to Probability with Statistical Application, Birkhauser Boston. 2. Sheldon, Ross (2004), Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Third Edition, Elsevier Academic Press. 3. Fourastie J. et Laslier J.F (1987), Probabilites et Statistiques, Dunod-Paris. 4. Grais, B. (1994), Methodes Statistiques: Tome 2, Dunod, Paris.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları