

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
COM336	Sosyal Bilimlerde İstatistik Uygulamaları	6	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı aşağıdaki konularda öğrenciye temel kavramları ve karşılaşılan durumlarda bunların kullanılmasını öğretmektir : • Verilerin düzenlenmesi ve grafik olarak gösterilmesi. • Olasılık kanunları ve hesabı (olasılıkların toplamı ve çarpımı kanunları, şartlı olasılık, binom dağılımı, hipergeometrik dağılım, normal dağılım, t dağılımı vs.) • Örneklem kavramı, yöntemleri, veri toplama ve örneklem seçimi. • İstatistiksel tahmin yöntemleri (ana kitle ortalaması veya oranının noktasal tahmini, güvenli aralıkta tahmini) • Parametrik veya parametrik olmayan hipotez testleri.
İçerik	
Kaynaklar	Calot, Gérard, Cours de Statistique Descriptive, Dunod, Paris Çakır, Filiz, Sosyal Bilimlerde İstatistik, Alfa Yayınları, 2000 Daniel Wayne W. & Terrell James C., Business Statistics, 5. edition, Houghton Mifflin, USA. Newbold, Paul, Statistics for Business and Economics, Pearsons Education Newbold, Paul, İşletme ve İktisat için İstatistik, Çeviren Ümit Şenesen, Literatür Yayıncılık Orhunbilge, Prof. Dr. Neyran, Tanımsal İstatistik, Olasılık ve Olasılık Dağılımları, İ.Ü.İşletme Fak. Yayınları Avcıol Basım Yayın, İstanbul 2000 Orhunbilge, Prof. Dr. Neyran, Örneklem Yöntemleri ve Hipotez Testleri, İ.Ü.İşletme Fak. Yayınları Avcıol Basım Yayın, 2. Baskı, İstanbul 2000

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Verinin düzenlenmesi, tablolar ve grafiklerle gösterimi
2	Merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri; z skoru
3	Korelasyon ve kestirim
4	Normal dağılım; Örneklem ve popülasyon farkı; Olasılık
5	Hipotez testine giriş
6	Örneklem ortalaması ile hipotez testi
7	İstatistiksel anlamlılık: Etki büyüklüğü ve istatistiksel güç
8	Ara sınav
9	t testine giriş: tek örneklem ve bağımlı ortalamalar
10	Bağımsız ortalamalar için t testi
11	Varyans analizine giriş
13	Ki-kare testleri
14	Projelerinizde istatistiksel yöntemlerin kullanımı