İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
RI203	Sosyal Bilimlerde İstatistik Yöntemleri	3	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
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.) • Örnekleme 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	1) Giriş, araştırma projesinin adımları, verilerin düzenlenmesi ve analizi. 2) Verilerin düzenlenmesi ve analizi, tekerrür dağılımları. 3) Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri. 4) Olasılık, olasılık kanunları ve teorik olasılık dağılımları. 5) Olasılık, olasılık kanunları ve kesikli değişkenler için teorik olasılık dağılımları. 6) Sürekli değişkenler için teorik olasılık dağılımları. 7) Örnekleme ve istatistiksel tahmin yöntemleri (Ana kitle ortalaması ve oran tahmini). 8) Hipotez testleri (Parametrik yöntemler) 9) Hipotez testleri (Parametrik olmayan yöntemler, Chi-kare bağımsızlık ve homojenlik testleri) 10) Hipotez testleri (Parametrik olmayan yöntemler, Chi-kare uygunluk testleri)
Kaynaklar	Bernard Grais, “Statistique descriptive”,3eme edition, Dunod, Paris Vincent Giard, "Statistiques Appliquées a la Gestion", Edition Economica,Paris. Paul Newbold, William L.Carlson, Betty Thorne, “Statistics for Business and Economics”, 6th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2007 Roger C. Pfaffenberger, James H. Patterson, “Statistical Methods for Business and Economics”, Irwin 2003

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	İstatistik'e giriş
2	Verilerin düzenlenmesi ve analizi
3	Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri.
4	Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri.
5	Olasılık, olasılık kanunları ve teorik olasılık dağılımları.
6	Olasılık, olasılık kanunları ve teorik olasılık dağılımları.
7	Olasılık, olasılık kanunları ve teorik olasılık dağılımları.
8	Örnekleme ve istatistiksel tahmin yöntemleri, (Ana kitle ortalaması ve oran tahmini)
9	Örnekleme ve istatistiksel tahmin yöntemleri, (Ana kitle ortalaması ve oran tahmini)
10	Ara sınav.
11	Hipotez testleri (Parametrik yöntemler)
12	Hipotez testleri (Parametrik yöntemler)
13	Hipotez testleri (Parametrik olmayan yöntemler, Chi-kare bağımsızlık ve homojenlik testleri)
14	Hipotez testleri (Parametrik olmayan yöntemler, Chi-kare uygunluk testleri)