

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
SOC271	İstatistik ve Bilgisayar Analizi	3	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrenciye aşağıdaki konularda temel kavramları ve karşılaşılan durumlarda uygun istatistiksel yöntemlerin kullanılmasını öğretmektir : 1) Tanımsal istatistik (verilerin düzenlenmesi, grafikler olarak ifadesi, merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri), 2) Olasılık tanımı ve kanunları (olasılıkların toplamı ve çarpımı kanunları, şartlı olasılık), 3) Kesikli ve sürekli olasılık dağılımları (binom dağılımı, Poisson dağılımı, hipergeometrik dağılım, normal dağılım, t dağılımı vs.) 4) İstatistiksel tahmin yöntemleri (ana kitle ortalaması veya oranının noktasal tahmini, güvenli aralıkta tahmini) 5) Örneklem büyüklüğünün belirlenmesi.
İçerik	1) Giriş, araştırma projesinin adımları, verilerin düzenlenmesi ve analizi. 2) Verilerin düzenlenmesi ve analizi, tekerrür dağılımları. 3) Tekerrür dağılımlarının grafik olarak gösterilmesi. 4) Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri. 5) Olasılık, olasılık kanunları. 6) Kesikli olasılık dağılımları. 7) Sürekli olasılık dağılımları. 8) Örnekleme, örneklem kavramı ve veri toplama yöntemleri. 9) Örneklem ve istatistiksel tahmin yöntemleri, (Ana kitle ortalaması ve oran tahmini) 10) Örneklem, örneklem ve istatistiksel tahmin yöntemleri, (Ana kitle oranı ve varyansının tahmini) 11) Örneklem büyüklüğünün belirlenmesi.
Kaynaklar	Calot, Gérard, Cours de Statistique Descriptive, Dunod, Paris 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. Baille, Alain et Van Kutsem, Philippe. Méthodes et modèles en statistique non-paramétrique. Dunod, Paris, 1988. Blum, Alain. Mathématiques et statistique appliqués aux sciences sociales. Bordas, Paris, 1991. Çakır, Filiz, Sosyal Bilimlerde İstatistik, Alfa Yayınları, 2000 Grais, Bernard. Exercices corrigés de statistique descriptive. Dunod, Paris, 1991. Jaffard, Paul. Initiation aux méthodes de la Statistique et du calcul de probabilité. Masson, Paris, 1996. Rouanet, Henry, Bernard, Jean-Marc et Le Roux, Brigitte. Analyse de données - Statistique en Sciences Humaines. Dunod, Paris. 1990.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş, araştırma projesinin adımları, verilerin düzenlenmesi ve analizi.
2	Verilerin düzenlenmesi ve analizi, tekerrür dağılımları.
3	Tekerrür dağılımlarının grafik olarak gösterilmesi.
4	Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri.
5	Dağılımlar ile ilgili merkezde yığılma ve dağılma ölçüleri.
6	Olasılık ve olasılık kanunları.
7	Olasılık, olasılık kanunları ve kesikli olasılık dağılımları.
8	Sürekli olasılık dağılımları.
9	Sürekli olasılık dağılımları.
10	Ara sınav.
11	Örnekleme, örnekleme kavramı ve veri toplama yöntemleri.
12	Örnekleme ve istatistiksel tahmin yöntemleri (Ana kitle ortalamasının tahmini).
13	Örnekleme, örnekleme ve istatistiksel tahmin yöntemleri, (Ana kitle oranı ve varyansının tahmini)
14	Örneklem büyüklüğünün belirlenmesi.