

Ders Bilgi Formu (Türkçe)

Ders Adı: İSTATİSTİK PAKETLERİ		Ders Kodu: ENF 1940	Ders Düzeyi: Lisans
Programı:			
AKTS Kredisi: 4	Yıl-Dönem: Güz/Bahar Dönemi	Seçmeli/Zorunlu: Seçmeli	Öğretim Dili: Türkçe
Saatler/Yerel Kredi:	*Öğretim Eleman(lar): <small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>		
T 3 U 0 L 0 K 3			
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Teorik konu anlatımı, konu ile ilgili örnek problemlerin uygulamalı olarak bilgisayara ortamında çözdürülmesi, ödev hazırlanması			
Dersin Amaçları: Bu ders öğrencilere bilgisayar ortamında veri analizi ve bunların bir bütünlük içinde sunumu konusunda güçlü bir temel kazandırmayı amaçlar ki bu sosyal bilimler alanında yaygın olarak kullanılan istatistiksel analiz programı SPSS (Statistical Package for Social Sciences) kullanımı öğretilerek yapılır. SPSS programı içinde kullanılan veri analizi uygulamaları betimsel istatistik, korelasyon analizleri ve parametrik ve parametrik olmayan testleri kapsar.			
Ders İçeriği:			
I. Hafta	İstatistikte temel kavramlar. Program özelliklerinin tanıtımı.		
II. Hafta	Değişken tanımlama, özelliklerini ayarlama, veri girişi ve düzenleme.		
III. Hafta	Sayısal ve alfa sayısal verilerin özetlenmesi, grafik oluşturma.		
IV. Hafta	Veriler üzerinde filtreleme, gruplama yapma.		
V. Hafta	Hipotez testleri, hipotez kavramı, olasılık testi sonuçlarını değerlendirme.		
VI. Hafta	Alfa sayısal değişkenler arasında ilişki araştırma, Ki-kare testi		
VII. Hafta	Sayısal değişkenlerin, sınıflandırılmış alfa sayısal değişkenlere dönüştürülmesi Değişkenlerde gruplama yaparak Ki-kare testi uygulaması		
VIII. Hafta	Arasınava		
IX. Hafta	Sayısal Değişkenler arasında ilişki araştırma, Korelasyon katsayısı testi		
X. Hafta	Sayısal verilerde ortalama kıyaslama testleri Tek örneklem için test – Standarda uygunluk testi		
XI. Hafta	Eşleştirilmiş (bağımlı) örnekler için ortalama kıyaslama testi		
XII. Hafta	Bağımsız iki örnek için ortalama kıyaslama testi		
XIII. Hafta	Bağımsız ikiden fazla örnek için ortalama kıyaslama testi		
XIV. Hafta	Basit / Çoklu doğrusal regresyon analizi Regresyon denklemi oluşturma, tahmin amacıyla kullanma.		
Beklenen Öğrenim Çıktıları: -Değişken tanımlama, veri girme -Verileri tablo ve grafikler şeklinde özetleyebilme. -Değişkenler arasındaki ilişkiler üzerine hipotez kurma, test yapıp sonuçlandırma, sonuçları yorumlama			
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Arasınava (Uygulama) - %40 Final Sınavı (Uygulama) - %60			
Ders Kitabı: İstatistikle ilgili paket programların anlatıldığı kitaplar.			
Önerilen Kaynaklar: SPSS, Minitab, Statistica vb. istatistik paket programlarının anlatıldığı çeşitli kitaplar.			
Ön/yan Koşulları: -			

Ders Bilgi Formu (İngilizce)

Course Name: STATISTICAL ANALYSIS APPLICATIONS		Course Code: ENF 1940	Level of Course: Undergraduate						
Program:									
ECTS Credit: 4	Year-Semester: Spring	Required/Elective: Elective	Language: Turkish						
Hours/Local Credit:		*Öğretim Eleman(lar):							
T	3	U	0	L	0	C	3	*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.	
Teaching Method(s): Lecture, hands-on practicals in computer laboratory, homework and tasks including preparation of documents.									
Course Objectives: This course aims to equip students with a sound foundation in data analysis and presentation in an integrated manner with computers, which is realised through teaching the use of SPSS (Statistical Package for Social Sciences), commonly used statistical analysis software in social sciences. Statistical data analysis applications used in SPSS cover descriptive statistics, correlation analysis and parametric and non-parametric tests.									
Course Content:									
I. Week	Basic concepts in statistics. Introduction of program features.								
II. Week	Variable identification, setting properties, data entry and editing.								
III. Week	Summarizing numeric and alpha numeric data, graphics creation.								
IV. Week	Data filtering and grouping.								
V. Week	Hypothesis testing, the concept of hypothesis, The evaluation of the probability test								
VI. Week	Research the relationship between the variables alphanumeric, Chi-square test								
VII. Week	Data transformation								
VIII. Week	Midterm								
IX. Week	Correlation coefficient test								
X. Week	One sample test statistic								
XI. Week	Paired sample test statistic								
XII. Week	Independent sample test statistic								
XIII. Week	Analyses of variance								
XIV. Week	Linear regression Coefficient of the regression equation								
Anticipated Learning Outcomes: Students will be able to: - define variables, enter data - transform data into tables and graphics - make hypotheses based on relationship among variables, administer tests, get results and interprets the results.									
Assessment Method(s):		Midterm (hands-on) - %40 Final (hands-on) - %60							
Textbook:									
Recommended Reading:									
Pre/co-requisites:									