

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ANALYSIS OF AGRICULTURAL DATA BY SPSS / ANALYSIS OF AGRICULTURAL DATA BY SPSS	
Ders Kodu / Course Code	TVA302	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	-
Amacı / Purpose	Tarımsal denemelerden elde edilen verilerin değerlendirilmesinde SPSS paket programı yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu ders kapsamında SPSS programı kullanılarak istatistiksel yöntemlerin tanıtımı yapılacaktır. Böylece bölümümüz öğrencilerinin gelecekte yapacakları bilimsel çalışmalarına destek olmak ve analiz sonuçlarını yorumlama becerisini kazandırmak hedeflenmiştir.	SPSS package program is widely used to evaluate the data obtained from agricultural trials. In this course, statistical methods will be introduced using SPSS program. Thus, it is aimed to support our department students in their future scientific studies and to gain the ability to interpret analysis results.
İçeriği / Content	SPSS'e Giriş, SPSS Menüleri, SPSS ile Veri Girişi, SPSS ile Tanımlayıcı İstatistiklerin Hesaplanması, SPSS programı kullanılarak: Olasılık Dağılımlarından Binom ve Poisson Dağılışı, Güven Aralığı, Hipotez Testi, Regresyon ve Korelasyon Analizleri	Introduction to SPSS, SPSS Menus, Data Entry with SPSS, Calculation of Descriptive Statistics with SPSS, Using SPSS: Binomial and Poisson Distribution from Probability Distributions, Confidence Interval, Hypothesis Test, Regression and Correlation Analysis
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	-
Staj Durumu / Internship Status	yok	-

<p>Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>1. Püskülcü, H., İkiz, F., Eren, Ş. 2006. İstatistiğe Giriş. Barış Yayınları, Fakülteler Kitapevi, İzmir.  2. Eymen, U. E., 2007. SPSS 15.0 Veri Analiz Yöntemleri, İstatistik Merkezi Yayın No: 1.  3. Kesici T., Kocabaş Z.,1998. Biyoistatistik. Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Yayın No: 79, Ankara.  4. Yıldız, N.; Bircan, H. 2003. Araştırma ve Deneme Metotları. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 697. Ziraat Fakültesi No: 305, Ders Kitapları Serisi No: 57, Erzurum.  5. Kalaycı, Ş., 2006. SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri. Ankara: Asil Yayın Dağıtım. 6. Başar, A., Oktay, E., 2001. Uygulamalı İstatistik 1 (Kısa Teorik Bilgiler ve Çözülmüş Problemler), Aktif Yayıncılık.  7. Başar, A., Oktay, E., 2007. Uygulamalı İstatistik 2 (Kısa Teorik Bilgiler ve Çözülmüş Problemler), Aktif Yayıncılık.  8. Özdamar, K., 1997. Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi, Anadolu Üniversitesi Yayınları No: 1001, Fen Fakültesi Yayınları, No: 11, Eskişehir.  9. Çokluk, Ö., Şekercioğlu G., Büyüköztürk, Ş., 2012. Sosyal Bilimler için Çok Değişkenli İstatistik: SPSS ve LISREL Uygulamaları. (II. Baskı). Ankara: Pegem Akademi.  10. Güriş, S., Astar, M., 2014. Bilimsel Araştırmalarda SPSS ile İstatistik. Der Yayınları.</p>	<p>1. Püskülcü, H., İkiz, F., Eren, Ş. 2006. İstatistiğe Giriş. Barış Yayınları, Fakülteler Kitapevi, İzmir.  2. Eymen, U. E., 2007. SPSS 15.0 Veri Analiz Yöntemleri, İstatistik Merkezi Yayın No: 1.  3. Kesici T., Kocabaş Z.,1998. Biyoistatistik. Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Yayın No: 79, Ankara.  4. Yıldız, N.; Bircan, H. 2003. Araştırma ve Deneme Metotları. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 697. Ziraat Fakültesi No: 305, Ders Kitapları Serisi No: 57, Erzurum.  5. Kalaycı, Ş., 2006. SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri. Ankara: Asil Yayın Dağıtım. 6. Başar, A., Oktay, E., 2001. Uygulamalı İstatistik 1 (Kısa Teorik Bilgiler ve Çözülmüş Problemler), Aktif Yayıncılık.  7. Başar, A., Oktay, E., 2007. Uygulamalı İstatistik 2 (Kısa Teorik Bilgiler ve Çözülmüş Problemler), Aktif Yayıncılık.  8. Özdamar, K., 1997. Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi, Anadolu Üniversitesi Yayınları No: 1001, Fen Fakültesi Yayınları, No: 11, Eskişehir.  9. Çokluk, Ö., Şekercioğlu G., Büyüköztürk, Ş., 2012. Sosyal Bilimler için Çok Değişkenli İstatistik: SPSS ve LISREL Uygulamaları. (II. Baskı). Ankara: Pegem Akademi.  10. Güriş, S., Astar, M., 2014. Bilimsel Araştırmalarda SPSS ile İstatistik. Der Yayınları.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Çiğdem TAKMA  Prof. Dr. Yakut GEVREKÇİ</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İstatistiğin temel kavramlarını bilir	
2	SPSS paket programının genel özelliklerini bilir	
3	SPSS paket programı ile veri girişi yapar	
4	Model kavramını bilir	
5	Verinin analizi için ne tür metotlar kullanacağına karar verebilir	
6	SPSS'te analiz yapabilir ve analiz sonuçlarını yorumlayabilir	

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPSS bilgisayar programının tanıtılması				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal verilerde değişken kavramı, değişken türleri, bağımlı-bağımsız değişken kavramı, verilerin düzenlenmesi ve gösterimi				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verileri özetleme: Tanımlayıcı istatistikler ve yorumlanması				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin dağılışı ve sapan gözlemler				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafiksel gösterim				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Olasılık Dağılımlarından Binom ve Poisson Dağılışı				
7	Ara sınav				
8	İstatistik testlerin sınıflandırılması ve tanıtımı				
9	Güven aralıkları				
10	Hipotez testleri				
11	Regresyon analizi				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Korelasyon analizi				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ki-kare testi				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	5.00	25.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	23	71.00	117.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.İstatistiğin temel kavramlarını bilir /													
2.SPSS paket programının genel özelliklerini bilir /													
3.SPSS paket programı ile veri girişı yapar /													
4.Model kavramını bilir /													
5.Verinin analizi için ne tür metotlar kullanacağına karar verebilir /													
6.SPSS'te analiz yapabilir ve analiz sonuçlarını yorumlayabilir /													

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high