



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımda ve Biyolojide İstatistik							
Ders Kodu		ZZO508		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	202 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarım ve biyoloji alanındaki deney ve surveylerden elde edilen verilerin SPSS istatistik paket programı yardımıyla düzenlenmesi ve istatistiksel analizlerinin gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır							
Özet İçeriğı		Veri organizasyonu ve faktörler, istatistiksel tanımlayıcı değlerlerin hesaplanması, SPSS istatistiksel yazılımın öğrenilmesi, basit ve çoklu regresyon analizi, tek ve çok faktörlü varyans analiz yöntemlerinin tesadüf parselleri, blokları, latin kare ve bölünmüş parseller deneme desenlerine uygulanması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Düzgüneş, O., Kesici, T., Kavuncu, O., ve Gürbüz, F. 1987. Araştırma ve Deneme Metotları. AÜ Ziraat Fakültesi yayınları: 1021, Ankara
2	2. Neter, J., Kutner, M.H., Nachtsheim, C.J. and Wasserman, W. 1996. Applied Linear Statistical Models, Irwin, USA.
3	3. Kuehl, R.O. 2000. Design of experiment: Statistical principles of research design and analysis. Duxbury press, USA
4	4. Rao, P.V. 1998. Statistical research methods in the life sciences. Duxbury press, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistiğe Giriş, Notasyonlar ve Tanımlar
2	Teorik	SPSS tanıtılması
3	Teorik	Verilerin okunması, incelenmesi ve kaydedilmesi
4	Teorik	SPSS'de grafikler
5	Teorik	Verilerin Transformasyonu
6	Teorik	Korelasyon ve Regresyon Analizi
7	Teorik	Çoklu Regresyon Analizi
8	Teorik	Tesadüf Parselleri Deneme Deseni
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Varyans Analizi
11	Teorik	Çok Faktörlü Varyans Analizi
12	Teorik	Tesadüf Blokları Deneme Deseni
13	Teorik	Latin Kare, Bölünmüş Parseller Deneme Deseni
14	Teorik	Tekrarlanan Verilerin Analizi
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	7	4	2	42
Ara Sınav	1	20	2	22



Dönem Sonu Sınavı	1	24	2	26
Toplam İş Yüğü (Saat)				202
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. İstatistiğin uygulanması konusunda temel bilgiler edinme
2	2. SPSS istatistik programını kullanma becerisi kazanma
3	3. Tarımsal araştırmalarda yaygın olan deneme desenleri hakkında bilgi edinme
4	4. Tarımsal üretimle ilgili araştırma planlama ve yürütme becerisi kazanma
5	5. Bir araştırmada verilerin toplanması, derlenmesi konusunda beceri kazanma
6	6. Verilerin istatistiksel analizini bir istatistiksel program yardımıyla gerçekleştirme becerisi kazanma
7	7. İstatistiksel analiz sonucunda elde edilen çıktıları yorumlama ve konuyla ilgili yeni çözüm önerileri üretme becerisi kazanma

Program Çıktıları (Toprak Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

