AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımda ve Biyolojide İstatistik								
Ders Kodu	ZZO508		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	175 *(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 İçeriği	Veri organizasyonu ve faktörler, istatistiksel tanımlayıcı değerlerin 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)	Prof. Dr. Kadir KIZILKAYA								

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 ın 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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	7	4	2	42
Ara Sınav	1	20	2	22

Dönem Sonu Sınavı	1	25	2	27
			Toplam İş Yükü (Saat)	175
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 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 *(Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Zootekni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootekni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootekni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootekni alanındaki ulusal ve uluslar arası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootekni alanında, öngörülmeyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümsedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1				5		5	
PÇ2	5		5		5		5
PÇ3	5	5	5		5	4	4
PÇ4	5	5		5		5	
PÇ5		4	4	4	4		5