



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
TARLA BİTKİLERİ PROGRAMI
TARLA BİTKİLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarla Bitkilerinde Deneme Metotları ve Analizi								
Ders Kodu	ZTB536			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	202 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarla, sera ve laboratuvar koşullarında yürütülecek denemelerin planlanması, yürütülmesi, verilerin analizi ve sonuçların yorumlanması hakkında bilgi vermek.								
Özet İçeriği	Temel istatistik kavramlarının açıklanması, araştırma amacına uygun deneme metodunun seçilmesi, uygun hipotezlerin oluşturulması, tek, iki ve üç faktörlü denemelerin analizi ve yorumu, Korelasyon ve Regresyonlar, Path Analizleri, İstatistik analizlerinde kullanılan paket programların tanıtımı ve kullanımı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Mustafa SÜRMEŒ, Doç. Dr. Öner CANAVAR								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Açıkgöz, N., E. İlker, A. Gökçöl, 2004. Biyolojik Araştırmaların Bilgisayarda Değerlendirilmeleri. ISBN: 973-483-607-8 E.Ü. Tohum Teknolojisi Araştırma ve Uygulama Merkezi Yayın No:2 Bornova-İzmir
2	1994. Tarımda Araştırma ve Deneme Metodları, Ege Üniv. Ziraat Fak Yay No. 478, İzmir.KOÇ, A. 2004. Doğal Kaynakların Yönetimi lisansüstü ders notları. Atatürk Üniv. Zir. Fak. Tarla Bitkileri Böl. 52 s. Erzurum.
3	Yurtsever, N. 1984. Deneysel İstatistik Modelleri. Köy Hizmetleri Genel Müd.lüğü Yayınları. 220 s.Ankara
4	Singh, R.K. and Chaudhary, B.D. 1985. Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis. Kalyani Publishers, New Delhi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel kavramlarının açıklanması
	Uygulama	Literatür tarama
2	Teorik	Tek faktörlü denemelerin varyans analizi: Tesadüf parselleri ve tesadüf blokları deneme deseni ve sonuçların yorumlanması.
	Uygulama	Örnek problem çözümü
3	Teorik	Tek faktörlü denemelerin varyans analizi: Augmented deseni ve sonuçların yorumlanması.
	Uygulama	Örnek problem çözümü
4	Teorik	İki Faktörlü Denemelerde Varyans Analizi: Bölünmüş parseller deneme deseni ve sonuçların yorumlanması
	Uygulama	Örnek problem çözümü
5	Teorik	Üç faktörlü deneme desenleri: Faktöriyel deneme deseni ve sonuçların yorumlanması.
	Uygulama	Örnek problem çözümü
6	Teorik	Üç Faktörlü Denemeler: Yer, Yıl, Yer-Yıl Birleştirmeleri, varyans analiz sonuçlarının yorumlanması.
	Uygulama	Örnek problem çözümü
7	Teorik	Korelasyon Katsayısı ve Önemlilik Testi, Basit ve Çoklu Korelasyon Katsayıları
	Uygulama	Örnek problem çözümü
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	Faktör ve Path analizlerinin Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği ve İslahında Uygulanışı
	Uygulama	Örnek problem çözümü
10	Teorik	Regresyon Katsayısı ve Önemlilik Testi; Regresyon Modelleri
	Uygulama	Örnek problem çözümü
11	Teorik	Regresyonun verim tahmininde ve genotip x çevre interaksiyonunda kullanımı
	Uygulama	Örnek problem çözümü
12	Teorik	SAS paket programı ile verilerin analizi
	Uygulama	Örnek problem çözümü



13	Teorik	SPSS paket programı ile verilerin analizi
	Uygulama	Örnek problem çözümü
14	Teorik	JMP paket programı ile verilerin analizi
	Uygulama	Örnek problem çözümü
15	Teorik	İstatistikî analiz sonuçlarının yorumlanması
	Uygulama	Örnek problem çözümü
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	1	20	60	80
Okuma	8	0	4	32
Ara Sınav	1	0	14	14
Dönem Sonu Sınavı	1	0	20	20
Toplam İş Yükü (Saat)				202
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenciler, temel araştırma ve deneme teknikleri ile ilgili temel kavramları öğrenir.
2	Araştırmanın planlanması ve yürütülmesi konusunda bilgi sahibi olur.
3	Araştırma sonuçlarının analizinde uygun istatistiksel programın kullanılması
4	Araştırmadan elde edilen verilerin analizi ve sonuçların yorumlanması.
5	Araştırma sonuçlarının yayımlanması

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk olarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üretmek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşit geliştirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üretmek sunabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5

