



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ 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 demelerin 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)			Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN						

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 Metotları, , 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 interaksyonunda 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



13	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 (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

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	2	2	2	2	2
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	2	2	3	2	2

