AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları								
Ders Kodu	ZT408		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ziraat Fakültesi içerisinde öğrencilere uygulamalı istatistiğe yönelik olarak temel istatistik bilgilerini ve analiz yöntemlerini uygulamalı olarak öğretmek								
Özet İçeriği	Teorik ve uygulamalı istatistik, istatistiksel notasyonlar, tanımlayıcı istatistikler (merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri), istatistiksel dağılımlar, örnekleme dağılımları ve hipotez testi, korelasyon ve basit regresyon analizi ve varyans analizi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları	
Ön Koşul	ZT201

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Düzgüneş, O., Kesici, T., Kavuncu, O. ve Gürbüz, F. 1987. Araştırma ve Deneme Metotları. AÜ Ziraat Fakültesi yayınları No: 1021, Ankara.
2	Efe, E., Bek, Y., Şahin, M. 2000. İstatistik yöntemler II. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Yayın No:10.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistiğin tanımı, veri tipleri, merkezi ve değişim ölçülerinin açıklanması
2	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
3	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
4	Teorik	Korelasyon ve basit regresyon analizi
5	Teorik	Çoklu regresyon analizi
6	Teorik	Çoklu regresyon analizi
7	Teorik	Tek faktörlü tesadüf parselleri deneme deseni
8	Teorik	İki faktörlü tesadüf parselleri deneme deseni
9	Teorik	Kovaryans analizi
10	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
11	Teorik	Tek faktörlü tesadüf blokları deneme deseni
12	Teorik	İki faktörlü tesadüf blokları deneme deseni
13	Teorik	Latin kare deneme deseni
14	Teorik	Bölünmüş parseller deneme deseni
15	Teorik	Tekrarlanan verilerin analizi
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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

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

Program Çıktıları *(Peyzaj Mimarlığı Programı)*	
1	Peyzaj Mimarlığı'nın temel ilke ve prensipleri konusunda yeterli alt yapıya sahip olma, bu ilke ve prensipler doğrultusunda uygun analitik ve teknik yöntemleri seçme ve uygulama becerisine sahip olma.
2	Peyzaj Mimarlığı alanında sanat, bilim, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getirerek tasarım, planlama, onarım, koruma ve yönetim konularında teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
3	Doğal ve kültürel peyzaja yönelik mevcut ve geleceğe ilişkin verileri analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve sorunları çözebilme becerisine sahip olma.
4	Doğal ve kültürel kaynak değerlerinin korunması, koruma statüsüne sahip alanların planlaması ve yönetimi konularında çözümler üretme ve uygulama becerisine sahip olma.
5	Tasarım öğe ve ilkelerini peyzaj tasarım sürecine aktarabilme ve yaratıcılığını yansıtabilme becerisine sahip olma.
6	Peyzaj Mimarlığı alanında kullanılan yapısal ve bitkisel materyaller konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
7	Peyzaj Mimarlığı çalışma alanlarında gerekli olan teknik araçları ve bilişim teknolojilerini seçme ve etkin kullanma becerisine sahip olma.
8	Peyzaj Mimarlığı çalışmalarında gerekli bilgi, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme, kullanma ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olma.
9	Peyzaj Mimarlığı mesleğinin tarihi gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi yorumlayabilme becerisine sahip olma.
10	Etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Peyzaj Mimarlığı disiplini içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni.
12	Gerektiğinde bağımsız davranabilme ve inisiyatif kullanma becerisine sahip olma.
13	Mesleki bilgi ve deneyimlerini güncel iletişim tekniklerini kullanarak sözlü, görsel ve yazılı sunabilme yetisi kazanma.
14	Peyzaj Mimarlığı alanı ile ilgili bilgiye ulaşma ve problem çözümünde eleştirel bir bakış açısına sahip olma. Güncel sorunları yorumlayabilme ve alternatif çözümler üretebilme.
15	Mesleki mevzuata hâkim olma.
16	Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma.
17	Atatürk ilke ve inkılâplarını özümseme.

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	3	3	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3	3	3
PÇ8	3	3	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3	3	3	3
PÇ14	3	3	3	3	3	3	3

PÇ15	3	3	3	3	3	3	3
PÇ16	3	3	3	3	3	3	3
PÇ17	3	3	3	3	3	3	3