AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Uygulamalı İstatistik								
Ders Kodu	ZT201		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Temel istatistik kavramlarını, istatistik tahmin ve analiz yöntemlerini uygulamalı olarak öğretme								
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)	Prof. Dr. Kadir KIZILKAYA								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kesici, T., Kocabaş, Z. 1998. Biyoistatistik. Ankara Üni. Eczacılık Fak. Yayın No: 79.
2	Yüzer, A.F., Ağaoğlu, E., Tatlıdil, H., Özmen, A., Şıklar, E. 2004. İstatistik. Anadolu Üni. Açıköğretim Fak. Yayın No: 771.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistik bilimi, teorik ve uygulamalı istatistik,istatistiksel notasyonlar ve tanımlar
2	Teorik	Veri tipleri ve İstatistikte kullanılan grafikler
3	Teorik	Veri tipleri ve İstatistikte kullanılan grafikler
4	Teorik	Tanımlayıcı İstatistikler (merkezi eğilim ölçüleri)
5	Teorik	Tanımlayıcı İstatistikler (merkezi değişim ölçüleri)
6	Teorik	Olasılık
7	Teorik	Olasılık
8	Teorik	İstatistiksel dağılımlar
9	Teorik	İstatistiksel dağılımlar
10	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
11	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
12	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
13	Teorik	Korelasyon analizi
14	Teorik	Basit regresyon analizi
15	Teorik	Varyans 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
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	25	2	27
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İstatistik bilimi ve diğer bilim dalları ile ilişkisi
2	İstatistiğin uygulanması konusunda temel bilgiler edinme
3	En az bir istatistik programı kullanma becerisi kazanma
4	İstatistiksel olarak verileri tanımlana, organize etme ve değerlendirme becerisi kazanma
5	Analiz sonuçlarını değerlendirme becerisi kazanma
6	Analiz sonuçlarına göre ileriye dönük planlar yapabilme becerisi kazanma
7	Bu alanda elde edilen beceriyi farklı alanlara da uygulama becerisi kazanma

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

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

	ÖÇ1
PÇ9	3