AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İstatistik Analiz I								
Ders Kodu	ZZO533		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	179 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Araştırma verileriyle ilgili istatistiksel analizleri gerçekleştirmek için öğrencilere temel istatistik bilgilerini sağlamak								
Özet İçeriği	İstatistik ve notasyonlar, tanımlayıcı istatistikler, istatistiksel dağılımlar, örnekleme dağılımları ve hipotez test, basit regresyon ve varyans analizi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Mendeş, M. 2012. Uygulamalı bilimler için istatistik ve araştırma yöntemleri. Kriter Yayınları, ISBN 978-605-5863-99-9.
2	Düzgüneş, O.; Kesici, T.; Kavuncu, O.; Gürbüz, F. 1987. Araştırma ve Deneme Metotları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1021, Ders Kitabı: 295, Ankara.
3	Yıldız, N.; Bircan, H. 1994. Araştırma ve Deneme Metotları. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 697. Ziraat Fakültesi No: 305, Ders Kitapları Serisi No: 57. Erzurum.
4	Efe, E., Bek, Y. Şahin, M. 2000. SPSS'te çözümleri ile istatistik yöntemler II. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Yayın No:10. Kahramanmaraş.
5	R Core Team (2020). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL https://www.R-project.org/.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistiğe Giriş, Notasyonlar ve Tanımlar
2	Teorik	İstatistik paket programlar, SPSS veya R programının tanıtılması
3	Teorik	Tanımlayıcı İstatistikler (merkezi eğilim ve değişim ölçüleri)
4	Teorik	Olasılık, Dağılımlar ve Örnekleme Dağılımları
5	Teorik	Tahminleme, Güven Aralıkları
6	Teorik	Hipotez Testleri (Tek grup)
7	Teorik	Hipotez Testleri (İki grup)
8	Teorik	Hipotez Testleri (İkiden fazla grup), Varyans Analizi
9	Teorik	Tesadüf Blokları ve Latin Kare Deneme Deseni
10	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
11	Teorik	Varyans analizinin varsayımları ve varsayımların kontrolü
12	Teorik	Çoklu Karşılaştırma Testleri, Ortogonal Kontrastlar
13	Teorik	Çok faktörlü Denemeler ve İnteraksiyon
14	Teorik	Çok faktörlü Denemeler ve İnteraksiyon
15	Teorik	Korelasyon ve Basit Regresyon
16	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	2	3	70
Ödev	14	3	2	70
Ara Sınav	1	15	2	17

Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	179
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**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	İstatisksel olarak verilerin 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 *(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	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	4	4	4	4	4	4	4
PÇ2	3	3	3	3	3	3	3
PÇ3	2	2	2	2	2	2	2
PÇ4	2	2	2	2	2	2	2
PÇ5	2	2	2	2	2	2	2