AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İstatistiki Değerlendirme Teknikleri								
Ders Kodu	LBT217		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin sonunda öğrenciler, temel olasılık ve istatistik kavramlarını anlayıp, kendi alanlarında kullanabilmelerine olanak sağlayacak temel istatistiksel analiz yöntemlerini öğreneceklerdir.								
Özet İçeriği	Temel İstatistiksel Kavramlar, Olasılık, Rasgele Değişken ve Olasılık Dağılımları, Frekans dağılımları, Genel grafikler, Tanımlayıcı istatistikler: Merkezi Eğilim Ölçüleri ve Dağılım Ölçüleri, Normal ve Standart Normal Dağılım, Kikare – Testleri, Olağanlık Tabloları, Hipotez Testleri, Basit Doğrusal Regresyon Analizi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Şanslı Şenol, “Tanımlayıcı İstatistik”, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN 978-605-395-146-9

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel istatistiksel kavramlar.
2	Teorik	Frekans dağılım tablosu
3	Teorik	Ana grafikler
4	Teorik	Merkezi eğilim ölçüleri: Aritmetik ortalama, Medyan, Mod
5	Teorik	Değişkenlik ölçüleri: Açıklık, Varyans ve Standart Sapma
6	Teorik	Olasılık: Olasılık Kavramına İlişkin Temel Tanımlar
7	Teorik	Rastgele Değişken ve Fonksiyonları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Sürekli Rasgele Değişken ve Fonksiyonları
10	Teorik	Normal Dağılım, Standart Normal Dağılım
11	Teorik	Hipotez Tezleri, Kitle Ortalamasına Dayalı Tek Örneklem Z-Testi
12	Teorik	Kitle Ortalamasına Dayalı Tek Örneklem T-Testi
13	Teorik	Basit Doğrusal Regresyon Analizi
14	Teorik	Kikare Testleri ve Dağılımı
15	Teorik	Kikare Testleri ve Dağılımı
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
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			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	Temel istatiksel kavramlar bilgisi
2	Temel olasılık bilgisi

3	Hipotez testlerine ilişkin temel kavram bilgisi
4	İstatistiksel tabloları okuma bilgisi
5	Olasılık Kavramına İlişkin Temel Tanımları kavrayabilme

Program Çıktıları *(Laboratuvar Teknolojisi Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılaplan doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dilolduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiği laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanır ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ4	5	5	5	5
PÇ7	3	3	3	3
PÇ8	5	5	5	5