DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İstatistik	STA 201	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	Türkçe					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Zeynep DENİZ DERVİŞEN					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere temel istatistik kavramlarını öğreterek analiz yapabilmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği:	Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar, Değiskenler – Frekans Tabloları ve Grafikler, Merkezi Eğilim Ölçüleri – Aritmetik Ortalama, Medyan, Mod,Kartiller, Persentiller, Kutu Grafiği, Dağılma Ölçüleri; Açıklık, Kartil Sapma, Ortalama Sapma, Merkezi Eğilim Ölçüleri – Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama, Standard sapma, Değişim Katsayısı, Çarpıklık Ölçüleri, Basıklık Ölçüleri, Temel Olasılık Teorisi , Güven Aralıkları, Hipotez testi					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Temel istatistik kavramları kullanarak veri analizi yapabilmek • **2-** Veri analizlerini bilgisayar ile ofis programları kullanarak yapabilmek • **3-** İstatistiksel grafikleri okuyabilmek, yorumlayabilmek • **4-** Olasılık hesapları yapabilmek, • **5-** Tahmin teorisi, güven aralıkları ve hipotez testi uygulamaları yapabilmek					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar	
2	Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar	
3	Değiskenler – Frekans Tabloları ve Grafikler (Dal yaprak Grafiği, Histogram)	
4	Merkezi Eğilim Ölçüleri – Aritmetik Ortalama, Medyan, Mod	
5	Merkezi Eğilim Ölçüleri – Kartiller, Persentiller, Kutu Grafiği	
6	Dağılma Ölçüleri; Açıklık, Kartil Sapma, Ortalama Sapma	
7	Genel Tekrar, Ara sınav öncesi örnek sorular ve öğrencilerin sorularının cevaplanması	
8	Arasınav, Sınav Sorularının Çözümü - Merkezi Eğilim Ölçüleri – Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama	
9	Dağılma Ölçüleri; Standard sapma, Değişim Katsayısı	
10	Dağılma Ölçüleri; Çarpıklık Ölçüleri, Basıklık Ölçüleri	

11	Temel Olasılık Teorisi	
12	Temel Olasılık Teorisi	
13	Güven Aralıkları	
14	Hipotez testi, Genel Tekrar	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

P. Nebold, W. L. Carlson, B. M. Thorne, (Çeviri: Prof. Dr. Ümit Şenesen) İşletme ve İktisat için İstatistik, Literatür Yayınevi, 2017

Prof. Dr. Burhan Çil, İstatistik, Detay Yayıncılık, 2013

DİĞER KAYNAKLAR

1999

Prof. Dr. Durmuş Dündar, Yard. Doç. Dr. Nazan Çağlar, İstatistik, Temel Bilgiler, Yöntemler ve Uygulamalar, Der Yayınları, 2008

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	**2**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Ödev	14	3	42
Diğer Uygulamalara Hazırlık	14	1	14
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	3	42
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	4	2	8
Final Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
OC1						3							
OC2						3							2
OC3						2							
OC4													
OC5													

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek