



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistik I	MUD203	3	2 + 1	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Finans ve Bankacılık - Lisans (1: Anlatım 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama)				
Amaç	Öğrencilerin dönem içerisinde gösterilecek istatistik konularını öğrenmeleri, yapılan bir araştırmanın amacına uygun olarak nasıl veri toplanacağını, elde ettikleri bilgilerin nasıl sınıflandırılacağını ve en önemlisi de bu verilerden uygun çıkarsamanın nasıl yapılacağını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Temel Kavramlar ve Seriler, Merkezî Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri, Olasılık, Kesikli Rassal Değişkenler ve Bazı Kesikli Dağılımlar, Sürekli Rassal Değişkenler ve Olasılık Dağılımları				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Burçin ÖNER				
Ders Kaynakları	Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, 2004, Komisyon, İstatistik 1, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2013 (Anadolu Üniversitesi AÖF Ders Kitabı), Mahmut Atlas, İstatistik 1, Anadolu Üniversitesi Yayınevi, 2010				

Hafta	Konu
1	İstatistik temel kavramlar, ölçme düzeyleri, istatistiksel seriler, grafikler
2	Basit, frekans ve gruplandırılmış seriler için aritmetik ortalama, tartılı aritmetik ortalama
3	Basit, frekans ve gruplandırılmış seriler için mod ve medyan, mod, medyan ve aritmetik ortalamanın kıyaslanması
4	Değişim aralığı, basit, frekans ve gruplandırılmış seriler için standart sapma ve varyans
5	Örnek nokta, örnek uzay, olaylar üzerinde işlemler, faktöriyel ve sayma kuralı
6	Permütasyon ve kombinasyon
7	Olasılık hesaplama
8	Ara Sınavlar
9	Koşullu olasılık ve çarpma kuralı
10	Rassal değişken kavramı ve olasılık dağılımı
11	Kesikli olasılık dağılımı ve bazı özel kesikli dağılımlar (Bernoulli, Binom ve Poisson dağılımları)
12	Kesikli rassal değişkenlerin ortalama ve standart sapmalarını hesaplama ve uygulama
13	Sürekli rassal değişkenler ve olasılık dağılımları
14	Normal dağılım ve standart normal dağılım tanımı ve uygulamaları ve tablo kullanarak uygun z ve x değerlerinin bulunması

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	15
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	12
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	15
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	3	2
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	1	15
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	İnceleme / Anket Çalışması	3	7
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	3	7
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		1	1
Kısa Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		199	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,80	

## Program Çıktıları

1	Paranın zaman değeri, risk-getiri dengesi gibi finans alanıyla ilgili temel kavramlar, teoriler ve uygulamalar hakkında güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Bankacılık sektörüyle ilgili temel bilgi, ilke ve uygulamaları bilir ve edindiği bilgi ve becerileri finansal süreçleri çözmeye kullanır, analitik ve stratejik düşünerek bankacılıkla ilgili verileri analiz edebilir.
3	Alanla ilgili edindiği bilgiler çerçevesinde, banka, yatırım şirketi, borsa vb. finansal kurumları, finansal piyasaları öğrenir ve bu piyasalarda işlem gören hisse senetleri, tahviller vb. finansal ürünleri analiz ederek, değerlendirebilir.
4	Alanla ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
5	Alanla ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olur.
6	Ulusal veya uluslararası finansal sistemlerin işleyişini anlayabilir, iflas, kriz vb. finansal olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurar ve yorumlama becerisine sahip olur.
7	Finans ve bankacılık sektörüyle ilgili bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü olarak aktarır ve iletişim kurar.
8	Finansal konularda gelişmeleri takip edebilecek ve iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dili anlayabilir ve kullanabilir.
9	Yatırım analizi ve portföy yönetimi başta olmak üzere finans ve bankacılık sektörünün gerektirdiği düzeyde bilgi, iletişim teknolojileri ve paket programları kullanabilir.
10	Alanla ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutar ve etik değerlere uygun değerlendirerek yorum yapar.
11	Bankacılık sektörünün iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözetecek şekilde ilişkileri izleyebilir, sorunları tanımlar ve çözüm önerileri geliştirme yetkinliğine sahip olur.
12	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir ve finansal verileri bu doğrultuda toplayıp değerlendirir.
13	Finans ve bankacılık konularında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açık ve bankacılık sektörüyle ilgili güncel gereksinimleri karşılama becerisine sahiptir.
14	Finans ve bankacılık sektörüyle ilgili bilgileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir.
15	Finans ve bankacılık sektörü ile edindiği bilgi birikimi ile, küresel ekonomide ve uluslararası bankacılıkta yaşanan süreçleri izleyebilir.

## Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Kesikli ve sürekli rassal değişkenlere ait olasılık fonksiyonlarını kullanarak olasılık hesaplayabilir	3	5	4	5	5	5	5	1	3	4	3	5	5	4	2
İstatistik bilimi ile ilgili temel kavramları bilir	-	3	2	-	-	4	5	-	2	5	-	4	-	5	-
Veri türlerini ayırt edebilir	3	3	3	-	5	3	2	-	3	4	-	5	5	2	4
Veri setini özetlemek için kullanılan tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilir	3	4	4	2	5	4	3	1	3	5	2	4	5	5	1
Olasılık ile ilgili temel kavramları tanımlar ve temel olasılık hesaplamalarını yapabilir	-	4	3	4	5	4	4	1	-	5	-	5	5	4	-
Ortalama Değer	1,8	3,8	3,2	2,2	4	4	3,8	0,6	2,2	4,6	1	4,6	4	4	1,4