



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	Mahmut Atlas, İstatistik 1, Anadolu Üniversitesi Yayinevi, 2010, Fikri Akdeniz, Olasılık ve İstatistik, Nobel Kitabevi, 2004, Komisyon, İstatistik 1, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2013 (Anadolu Üniversitesi AÖF Ders Kitabı)				

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 ortalamının 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	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		5	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		99	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,88	

Program Çıktıları	
1	Finans alanıyla ilgili temel kavramlara, güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Alanla ilgili edindiği bilgi ve becerileri finansal süreçleri çözmeye kullanır, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilir.
3	Alanla ilgili edindiği bilgiler çerçevesinde finansal piyasaları ve finansal kurumları değerlendirebilir.
4	Alanla ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
5	Alanla ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olur.
6	Finansal olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurar ve yorumlar.
7	Finansal konularla 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	Alanın 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	Finansal piyasa ve kurumların iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözeterek ilişkiyi izleyebilir.
12	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir, verileri ilgili doğrultuda toplar.
13	Finans ve bankacılık konularında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açıktır.
14	Alanıyla ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilir.
15	Genelde finans, özelden ise bankacılık konuları ile ilgili bilgi birikimine sahip olur ve ekonomide 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	3	1	3	3	2	1	-	3	3	-	3	3	2	1
İstatistik bilimi ile ilgili temel kavramları bilir	-	2	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	1	2	1
Veri türlerini ayırt edebilir	1	3	1	3	3	2	2	-	1	2	-	5	3	2	1
Veri setini özetlemek için kullanılan tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilir	2	3	1	3	3	3	1	-	2	-	-	-	1	2	1
Olasılık ile ilgili temel kavramları tanımlar ve temel olasılık hesaplamalarını yapabilir	2	3	1	3	3	2	1	-	-	3	-	3	3	2	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/376490>