



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ
MUHASEBE VE FİNANS YÖNETİMİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Veri Bilimi ve Analizi II	MJF234	4	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Muhasebe ve Finans Yönetimi - Lisans (Öğün öğretim)				
Amaç	Bu dersin amacı finans ve bankacılık verilerinin işlenmesi ve finansal veri analitiği yöntemlerinin tanıtılmasıdır.				
Ders İçeriği	Dersin içeriği, finans ve bankacılık veri kaynakları, verilerin analizi ve veri analitiği yöntemleri ve veri analitiğinde kullanılan programlardan oluşmaktadır.				
Ders Kaynakları	Python Uygulamalı İstatistiksel Veri Analizi, Ahmet SEL, Akademisyen Kitabevi, Ekonomide Geleceği Okumak, Orhan Karaca, Türkmen Kitabevi 2018, Python Uygulamalı İstatistiksel Veri Analizi, Ahmet SEL, Akademisyen Kitabevi, Ekonomide Geleceği Okumak, Orhan Karaca, Türkmen Kitabevi 2018, Python Uygulamalı İstatistiksel Veri Analizi, Ahmet SEL, Akademisyen Kitabevi, Ekonomide Geleceği Okumak, Orhan Karaca, Türkmen Kitabevi 2018, Python Uygulamalı İstatistiksel Veri Analizi, Ahmet SEL, Akademisyen Kitabevi, Ekonomide Geleceği Okumak, Orhan Karaca, Türkmen Kitabevi 2018				

Hafta	Konu
1	Veri yapıları
2	Veri tipleri
3	Değişkenler
4	Excel'de veri dönüşümleri
5	Excel'de Veri Görselleştirme
6	Excel'de Özet İstatistikler
7	Excel'de finansal veri analizi
8	Python'a Giriş
9	Python veri yapıları
10	Python'da Veri Ön İşleme
11	Python'da kayıp veri yönetimi
12	Python'da regresyon ve korelasyon
13	Python'da finansal veri analizi I
14	Python'da finansal veri analizi II

Program Çıktıları

- Muhasebe ve finansın temellerini oluşturan kavram ve kuramları bilir.
- Muhasebe ve denetim süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilere sahiptir.
- Finansal yönetim süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilere sahiptir.
- Muhasebe ve finans uygulamalarına ait bilgisayar programlarını kullanır.
- Bilişim teknolojilerindeki gelişmeler ve dijital uygulamalar hakkında temel bilgiye sahiptir.
- İş yaşamında iletişim kurabilme, sorumluluk alabilme ve problem çözebilme yeteneğine sahiptir
- Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik bilgileri takip ederek, öğrenme ihtiyaçlarını belirler ve bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirir.
- Toplumsal sosyal sorumluluk bilinci ile sürdürülebilirlik konularında bilgiye sahiptir.
- İş hayatında evrensel, toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlere sahiptir.
- Muhasebe ve finans alanlarında karar alma ve süreçleri bağımsız olarak yürütme bilgi ve becerisine sahiptir.
- Bir yabancı dili kullanarak alanı ile ilgili gelişmeleri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Takım çalışmasına yatkın, inovatif, analitik ve eleştirel düşünme becerisine sahiptir.
- Alanı ile ilgili edindiği bilgileri etkili iletişim yeteneği ile sözlü, yazılı ve görsel olarak ifade eder.
- İşletme faaliyetlerine liderlik ve yönetsel becerilerle katkı sağlar.

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
Finansta ve ekonomide veri analitiği tekniklerini uygulamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İktisadi ve finansal verilerin yapısını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Python pandas kütüphanesinde veri analizi yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansal veri kaynaklarını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansta ve ekonomide veri analitiği tekniklerini uygulamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İktisadi ve finansal verilerin yapısını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Python pandas kütüphanesinde veri analizi yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansal veri kaynaklarını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansta ve ekonomide veri analitiği tekniklerini uygulamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İktisadi ve finansal verilerin yapısını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Python pandas kütüphanesinde veri analizi yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansal veri kaynaklarını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansta ve ekonomide veri analitiği tekniklerini uygulamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İktisadi ve finansal verilerin yapısını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Python pandas kütüphanesinde veri analizi yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansal veri kaynaklarını tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/425385>