

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BASIC FINANCE APPLICATIONS / BASIC FINANCE APPLICATIONS	
Ders Kodu / Course Code	1301009072020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin para ve sermaye piyasalarında en çok kullanılan ve pratikte en çok ihtiyaç duyulan finans konularının temel ve orta düzeyde matematiksel ve istatistiksel tekniklerle finans uygulamalarında kullanmalarını sağlayarak, finansal analizleri ve modelleri kurgulayabilmeleri ve finansal problemleri çözümlenebilmeleri için gerekli teorik ve pratik altyapıyı sağlayabilmektir.	The aim of this course is to provide the necessary theoretical and practical basis for students to construct financial analysis and models and analyze financial problems by enabling students to use the most used and needed finance topics in money and capital markets with basic and intermediate mathematical and statistical techniques.
İçeriği / Content	Temel finansal kavramlar, Nakit Hareketlerinin Zaman Değeri, Faiz Çeşitleri, Eşit Taksitli Kredi Hesaplamaları, Gelecek Değer, Şimdiki Değer Hesaplamaları, Amortisman Hesaplamaları, Tahviller, Anüiteler, Hisse Senetlerinde Değerleme, Getiri, Risk ve Beta Katsayısı ile Portföy Kuramı ve Portföy Performansı, Vadeli İşlem Piyasa Araçları: Opsiyonlar ve Futures Sözleşmeleri	Basic Financial Concepts, Time Value of Cash Flows, Interest Rates, Equal Payment Loan Credits, Future Value, Present Value, Amortization, Bonds and Bills, Annuities, Valuation of Stocks, Portfolio Theory and Performance with Return, Risk, Beta Coefficient, Instruments in Derivatives Markets: Options and Futures
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Finans Matematiği,(1998), Zehra Başkaya, Ekin Kitabevi yayınları, Bursa. Finans Matematiği (2018), Siddık Arslan, Nobel Akademik Yayıncılık Excel'de Finans Uygulamaları, Cenk İltir, Seçkin-Bilgisayar İşletme ve İktisat İçin İstatistik, Paul Newbold, Literatür Yayıncılık	Finans Matematiği,(1998), Zehra Başkaya, Ekin Kitabevi yayınları, Bursa. Finans Matematiği (2018), Siddık Arslan, Nobel Akademik Yayıncılık Excel'de Finans Uygulamaları, Cenk İltir, Seçkin-Bilgisayar İşletme ve İktisat İçin İstatistik, Paul Newbold, Literatür Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Begum Yurteri Kosedagli	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel finans bilgilerini matematik ve istatistik kavramları ile birleştirerek finansta kullanılan formüllerin nasıl bulunduğunu açıklayabilme	To be able to explain how to find formulas used in finance by combining basic finance information with mathematics and statistics concepts
2	Farklı finansal problemleri analiz edip, çözebilme	To analyze and solve different financial problems
3	Mevcut kaynaklardan veri toplayarak derste öğrenilen modelleri ve analiz tekniklerini finans problemlerine uygulayabilme	To be able to apply the models and analysis techniques to finance problems by collecting data from different sources
4	Analiz ettiği veri sonuçlarını yorumlayabilme	To be able to interpret the data results analyzed
5	Paranın gelecekteki ve bugünkü zaman değeri, portföy risk ve getirisi, portföy optimizasyonu ve değerlendirme yöntemlerini kullanabilme	To be able to use future and present time value of money, portfolio risk and return, portfolio optimization and valuation methods.
6	Bilgisayar yardımıyla finans uygulamaları yapabilme	To be able to use computer for financial applications

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Tanışma ve finansta matematiğin önemi				
	Introduction and the importance of mathematics for finance				
2	Temel Finansal Kavramlar				
	Basic Financial Concepts				
3	Nakit Hareketlerinin Zaman Değeri				
	Time Value of Cash Flows				
4	Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları				
	Simple and Compound Interest Rate Calculations				
5	Eşit Taksitli Kredi Hesaplamaları				
	Equal Payment Loan Credit Calculations				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Gelecek Değer, Şimdiki Değer Hesaplamaları				
	Future Value, Present Value Calculations				
7	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
8	Amortisman Hesaplamaları				
	Amortization Calculations				
9	Tahviller				
	Bonds and Bills				
10	Anüiteler				
	Annuities				
11	Hisse Senetlerinde Değerleme				
	Valuation of Stocks				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Hisse Senetlerinde Değerleme				
	Valuation of Stocks				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Getiri, Risk ve Beta Katsayısı ile Portföy Kuramı ve Portföy Performansı				
	Portfolio Theory and Performance with Return, Risk, Beta Coefficient				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vadeli İşlem Piyasa Araçları: Opsiyonlar ve Futures Sözleşmeleri				
	Instruments in Derivatives Markets: Options and Futures				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vadeli İşlem Piyasa Araçları: Opsiyonlar ve Futures Sözleşmeleri				
	Instruments in Derivatives Markets: Options and Futures				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	8.00	8.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	6	2.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	12	2.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	15	2.00	30.00
Problem Çözümü / Problem Solving	5	1.00	5.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	8	1.00	8.00
Ev Ödevi / Homework	4	4.00	16.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>67</b>	<b>25.00</b>	<b>147.00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 147.00/30.00 = 4.90 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 147.00 / 30.00 = 4.90 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.
1.Temel finans bilgilerini matematik ve istatistik kavramları ile birleştirerek finasta kullanılan formüllerin nasıl bulunduğunu açıklayabilme / To be able to explain how to find formulas used in finance by combining basic finance information with mathematics and statistics concepts	4	1	5					1		2				4
2.Farklı finansal problemleri analiz edip, çözebilme / To analyze and solve different financial problems	5	1	5					1		2				4
3.Mevcut kaynaklardan veri toplayarak derste öğrenilen modelleri ve analiz tekniklerini finans problemlerine uygulayabilme / To be able to apply the models and analysis techniques to finance problems by collecting data from different sources	3	1	5					1		2				4
4.Analiz ettiği veri sonuçlarını yorumlayabilme / To be able to interpret the data results analyzed	3	1	5					1		2				5
5.Paranın gelecekteki ve bugünkü zaman değeri, portföy risk ve getirisi, portföy optimizasyonu ve değerlendirme yöntemlerini kullanabilme / To be able to use future and present time value of money, portfolio risk and return, portfolio optimization and valuation methods.	1	1	5					1		2				4
6.Bilgisayar yardımıyla finans uygulamaları yapabilme / To be able to use computer for financial applications	1	1	5					1		2				5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high