

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Derivative Products and Applications / Derivative Products and Applications	
Ders Kodu / Course Code	FNB504	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere türev ürünlerin tanımını, özelliklerini ve uygulamalarını öğretmek ve türev piyasalarında risk yönetimi, getiri optimizasyonu ve portföy yönetimi konularında bilgi ve beceriler kazandırmaktır.	The aim of this course is to teach students the definition, characteristics, and applications of derivative products, and to provide them with knowledge and skills in risk management, return optimization, and portfolio management in derivative markets.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere türev ürünlerin tanımını, özelliklerini ve uygulamalarını öğretmek ve türev piyasalarında risk yönetimi, getiri optimizasyonu ve portföy yönetimi konularında bilgi ve beceriler kazandırmaktır.	The aim of this course is to teach students the definition, characteristics, and applications of derivative products, and to provide them with knowledge and skills in risk management, return optimization, and portfolio management in derivative markets.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Hull, J.C. (2017). Options, Futures, and Other Derivatives (10th Edition). Pearson. 2McDonald, R.L. (2013). Derivatives Markets (3rd Edition). Pearson.	1Hull, J.C. (2017). Options, Futures, and Other Derivatives (10th Edition). Pearson. 2McDonald, R.L. (2013). Derivatives Markets (3rd Edition). Pearson.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Türev ürünlerin kavramlarını ve çeşitlerini anlama.	Understand the concepts and types of derivative products.
2	Türev ürünlerin işleyişini ve kullanım amaçlarını analiz etme becerisi geliştirme.	Analyze the functioning and purposes of derivative products.
3	Türev ürünlerin risk yönetimi ve spekülasyon amaçlarıyla kullanımını anlama ve değerlendirme yeteneği geliştirme.	Understand and evaluate the use of derivative products for risk management and speculative purposes.
4	Türev ürünlerin finansal piyasalardaki etkilerini ve regülasyonlarını anlama.	Understand the impact and regulations of derivative products in financial markets.
5	Türev ürünler ve uygulamalarıyla ilgili araştırma yapma ve sonuçlarını yazılı veya sözlü olarak sunma becerisi geliştirme.	Develop the ability to conduct research on derivative products and applications and present its findings.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerin Tanımı ve Özellikleri				
	Definition and Characteristics of Derivative Products				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Forward Sözleşmeleri ve Fiyatlama				
	Forward Contracts and Pricing				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Futures Sözleşmeleri ve Piyasaları				
	Futures Contracts and Markets				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Swap Sözleşmeleri ve Uygulamaları				
	Swap Contracts and Applications				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Opsiyon Sözleşmeleri ve Stratejileri				
	Option Contracts and Strategies				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerin Risk ve Getiri Analizi				
	Risk and Return Analysis of Derivative Products				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Arbitraj ve Fiyat Farklılıkları				
	Arbitrage and Price Discrepancies in Derivative Products				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Hedging Stratejileri				
	Hedging Strategies in Derivative Products				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Portföy Yönetimi ve Risk Yönetimi				
	Portfolio Management and Risk Management in Derivative Products				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Volatilite ve Opsiyon Fiyatlama Modelleri				
	Volatility and Option Pricing Models in Derivative Products				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde İleri Düzey Uygulamaları				
	Advanced Applications in Derivative Products				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Regülasyon ve Düzenlemeler				
	Regulation and Oversight of Derivative Products				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerde Piyasa Gelişmeleri ve Trendler				
	Market Developments and Trends in Derivative Products				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev Ürünlerin Ekonomik Etkileri ve Uygulamaları				
	Economic Implications and Applications of Derivative Products				

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	6	10.00	60.00
Final Sınavı / Final Examination	6	15.00	90.00
Toplam / Total:	12	25.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Türev ürünlerin kavramlarını ve çeşitlerini anlama. / Understand the concepts and types of derivative products.	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
2.Türev ürünlerin işleyişini ve kullanım amaçlarını analiz etme becerisi geliştirme. / Analyze the functioning and purposes of derivative products.	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
3.Türev ürünlerin risk yönetimi ve spekülasyon amaçları ile kullanımını anlama ve değerlendirme yeteneği geliştirme. / Understand and evaluate the use of derivative products for risk management and speculative purposes.	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
4.Türev ürünlerin finansal piyasalardaki etkilerini ve regülasyonlarını anlama. / Understand the impact and regulations of derivative products in financial markets.	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
5.Türev ürünler ve uygulamalarıyla ilgili araştırma yapma ve sonuçlarını yazılı veya sözlü olarak sunma becerisi geliştirme. / Develop the ability to conduct research on derivative products and applications and present its findings.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4

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