

Dersin Kodu: FE 541				Dersin Adı: Türev Ürünler			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
2	3+0+0	3	8	İngilizce	Zorunlu		-
Dersin Amacı				Bu dersin amacı, türev piyasaların tanıtımını yaparak, bu piyasalarda kullanılan ürünler hakkında öğrencileri bilgi sahibi yapmaktır.			
Dersin İçeriği				Bu derste, alım ve satım opsiyon piyasalarının, future ve forward piyasalarının, ve bunların ilişkilerinin organizasyonu ve rolüne odaklanılmakta ve türev ürünlerin bireysel yatırımlarda ve şirket sermayesi yönetimindeki rolü ve önemi üzerinde durularak uygulamalar yapılacaktır.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				<ol style="list-style-type: none"> 1. alım ve satım opsiyon piyasaları, 2. future ve forward piyasaları, 3. Arbitraj ilişkilerine, 4. türev ürünlerin alım satım stratejilerinin uygulanması, 5. şirket menkul kıymetlerinin türev olarak değerlendirilmesi, 6. menkul kıymet piyasalarında türevlerin fonksiyonları 7. türev piyasalarda yeni gelişmeler 			
Dersin ISCED Kategorisi				46-Matematik ve İstatistik (%50), 52-Mühendislik (%50)			
Ders Kitabı				M.Cerrato, (2012). The Mathematics of Derivatives Securities with Applications in MatLab, Wiley.			
Yardımcı Kaynaklar				J.C.Hull,(2008). Options, Futures and Other Derivatives, Wiley.			

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1	Türev Piyasalar Kavramı, İşleyişi ve Güncel Uygulamalar	
2	Opsiyon Piyasaları ve Uygulamaları	
3	Future ve Forward Piyasaları ve Uygulamaları	
4	Arbitraj	
5	Portföy Yönetiminde Türev Ürünler	
6	Portföy Yönetiminde Türev Ürünler	
7	Ara Sınav	
8	Şirket Finansman Yönetiminde Türev Ürünler	
9	Şirket Finansman Yönetiminde Türev Ürünler	
10	Menkul Kıymet Piyasalarında Türev Ürünlerin Fonksiyonları	
11	Menkul Kıymet Piyasalarında Türev Ürünlerin Fonksiyonları	
12	Türev Piyasasında Yeni Gelişmeler	
13	Genel Değerlendirme	
14	Final Sınavı	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar	3	35
	Dönem Ödevi / Projesi	0	0
	Raporlar	0	0
	Bitirme Tezi/Projesi	0	0
	Seminer	0	0
	Ödevler	4	40
	Sunum	0	0
	Arasınavlar	0	0
	Proje	0	0
	Laboratuvar	0	0
	Diğer	0	0
YARIYIL SONU SINAVI		1	25
Toplam		6	100

DERSİN FİNANS MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Öğrencilerin uluslararası finansal piyasalarda yaşanan gelişmeler ve yenilikler hakkında bilgilendirilmesini sağlamak			*
2	Türkiye'nin finansal ürün çeşitliliği ve hizmetler konusunda dünyanın en önemli merkezlerinden biri haline dönüşmesini sağlamak ve bu alanda uzman işgücünü yetiştirmek.			*
3	Yeni finansal ürünleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusunda uzmanlık kazandırmak.			*
4	Finansal piyasaları değerlendirmede, yatırım stratejilerini belirlemede, sigortacılık, yatırım fonları gibi farklı alanlarda risk analizleri yapmada kullanılan araç ve teknikleri öğretmek.		*	
5	Finansal problemler karşısında matematiksel modeller kurabilen ve bunları hesaplama yöntemleri ile çözebilen uzmanlar eğitmek		*	
6	Disiplinler arası çalışma ve araştırma gruplarında liderlik yapmak ve sorumluluk almak; karmaşık durumlarda stratejik çözüm yaklaşımları geliştirebilmek.			
7	En az 1 yabancı dili mesleki ve akademik yaşamda etkin biçimde kullanmak.			
8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanmak.			*

Katkı Derecesi: 1 düşük, 2 orta, 3 yüksek

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	30	30
Kısa Sınavlar	0	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0	0
Raporlar	0	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0	0
Seminer	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	4	20	80
Sunum	0	0	0
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	1	20	20
Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Toplam İş Yüğü			200
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)			8

Revizyon/Tarih 20.12.2013	Koordinatör / HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
------------------------------	--------------------------	-----------