

Dersin Kodu: FE 561				Dersin Adı: Finans Teknolojisinin Temelleri			
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 bilgi teknolojisinin anlaşılması ve tartışılması için bir çerçeve sunmaktır.			
Dersin İçeriği				Bu ders teknoloji unsurları, telekomünikasyon, grup ağı, görüntüleme ve belge işleme, yapay zeka, ağlar, protokoller, risk ve nesne tabanlı analiz ve desenleri içermektedir. Ders ayrıca, finansal kurumlara özel tüm teknoloji planlama süreçlerini kapsamaktadır			
Dersin Öğrenme Çıktıları				<ol style="list-style-type: none"> 1. teknoloji unsurları, 2. telekomünikasyon, 3. grup ağı, 4. görüntüleme ve belge işleme, 5. yapay zeka, ağlar, 6. protokoller, 7. risk ve nesne tabanlı analiz ve desenler 			
Dersin ISCED Kategorisi				46-Matematik ve İstatistik (%50), 52-Mühendislik (%50)			
Ders Kitabı				R.S.Freedman, (2006). Introduction to Financial Technology, Elsevier.			
Yardımcı Kaynaklar				-			

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1	Finans Teknolojisi Kavramı ve Temelleri	
2	Finans Teknolojisi Kavramı ve Temelleri	
3	Finans Teknolojisi Uygulamaları	
4	Finans Teknolojisi Uygulamaları	
5	Teknoloji Unsurları	
6	Telekomünikasyon	
7	Ara Sınav	
8	Grup Ağı	
9	Görüntüleme ve Belge İşleme	
10	Yapay Zeka ve Ağlar	
11	Protokoller, Risk ve Nesne Tabanlı Analiz ve Desenler	
12	Teknoloji Planlama Süreçleri	
13	Teknoloji Planlama Süreçleri	
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 bilgilenmesini 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
------------------------------	--------------------------	-----------