



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Finansal Matematik	ISL4470	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Güler Aras
Dersi Veren(ler)	Güler Aras
Asistan(lar)ı	Evrin Hacıoğlu Kazak

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; finansal yönetim ve ileri finans konularında matematik bilgisini kullanabilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.
Dersin İçeriği	Faiz Teorisi, Değer Kavramı, Bugünkü Değer ve Gelecekteki Değer, Faiz Oranlarının Belirlenmesi, Opsiyon Piyasalar Hakkında Genel Bilgiler, Swap Türleri ve Swapların Fiyatlandırılması, Finans Mühendisliği, Örnek Finansal Olay Çalışmaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler - Finansal matematik araçlarını öğrenecek,
2	- Finansal yönetim konularında, matematik bilgisini kullanacaklardır.
3	- Faiz oranı teorileri hakkında bilgi sahibi olacaktır
4	- Faiz oranı ve fiyat ilişkilerinin hesaplanmasıyla ilgili teoriler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
5	- Hisse senedi ve tahvil değerlendirme konusunda bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Faiz Teorisi	Cartledge3rdEd (Bl. 1, ss.1-7)
2	Değer Kavramı	Cartledge3rdEd (Bl. 2, ss.15-25)
3	Bugünkü Değer ve Gelecekteki Değer	Cartledge3rdEd (Bl. 12, ss.151-160)
4	Anuite Kavramı	Cartledge3rdEd (Bl. 10, ss.125-135)
5	Faiz Oranları	Cartledge3rdEd (Bl. 9, ss.97-120)
6	Getiri Kavramı	Cartledge3rdEd (Bl. 6, ss.59-70)
7	Spot ve Forward Oranlar	Eiteman2004; (Bl. 14, ss.376-408)
8	Ara Sınav 1	

9	Faiz Oranları Teorileri	Eiteman2004;(Bl. 7,ss.166-189)
10	Opsiyon Türleri ve Opsiyonların Fiyatlandırılması	Eiteman2004;(Bl.14, ss.376-408)
11	Swap Piyasalar Hakkında Genel Bilgiler	Eiteman2004; (Bl. 14, ss.376-408)
12	Swap Türleri ve Swapların Fiyatlandırılması	Eiteman2004; (Bl. 24, ss.748-771)
13	Finans Mühendisliği	Eiteman2004; (Bl. 24, ss.748-771)
14	Örnek Finansal Olay çalışmaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Toplam İşyükü	128
Toplam İşyükü / 30(s)	4.27
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----