



## 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		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----