

FİNANS MATEMATİĞİ

1	Ders Adı:	FİNANS MATEMATİĞİ
2	Ders Kodu:	ISL2203
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Ümit Gücenme Gençoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Değer ALPER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	lale@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İşletmelerde etkin bir finans politikasının oluşturulabilmesi, uygun yatırım ve finansman kararlarının alınabilmesi için gerekli alt yapıya ilişkin matematik bilgilerinin verilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Borçlanma işlemlerindeki maliyet hesaplarını en etkin şekilde yapabilme.
	2	İşletmelerin gerek kredilendirme gerekse kredi alma işlemlerinde söz konusu olabilecek alternatif ödeme yollarını ve bunların maliyetlerini öğrenerek yönetim kararlarında kullanabilme.
	3	Hisse senedi ve tahviller, türleri ve değerlendirme yöntemlerini öğrenerek yatırım kararlarında kullanabilme.
	4	Sabit varlık yatırım kararlarının verilmesi aşamasında, yatırımların değerini tespit edebilme ve alternatifler arasından seçim yapabilme.
	5	Kişisel finansal kararların verilmesinde matematiksel analiz yapabilme.
	6	
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Paranın Zaman Değeri Kavramı, Faizin Tanımı ve Türleri	
2	Basit Faiz: İç ve Dış Faiz	
3	Basit İskonto: İç İskonto ve Dış İskonto Hesaplamaları ve Eşdeğer Senetler	
4	Bileşik Faiz: Nominal ve Efektif Faiz Oranları	
5	Bileşik Faiz: Nominal ve Efektif Faiz Oranları	
6	Para ve sermaye Piyasası Araçlarına ilişkin Uygulamalar: - Hazine Bonosu - Finansman Bonosu - Repo Değerlemesi	
7	Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Eşit Tutarlı, Değişen Tutarlı, Geciktirilmiş Taksitler	
8	Örnek Çalışma	
9	Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Çabuklaştırılmış, Sürekli, Sürekli ve Geciktirilmiş, Sürekli ve Çabuklaştırılmış Taksitler	
10	Borç Ödemeleri	
11	Borç Ödemeleri (Devamı)	
12	Tahvil Değerlemesi	
13	Hisse Senedi Değerlemesi	
14	Örnek Çalışma	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Zehra Başkaya, Finans Matematiği, Ekin Kitabevi. 2. Nurhan Aydın, Finans Matematiği. 3. Necati İşçil, Ticaret Aritmetiği ve Mali Cebir, Armağan Yayınevi.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	26.00	26.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	26.00	26.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	3	3	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	3	3	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	3	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	3	3	0	4	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							