



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Finans Matematiği	İSL251	3	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İşletme - Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Öğrenciye finans matematiği konusunda temel bilgileri vermektir.				
Ders İçeriği	Finans matematiği formülleri, yöntemleri, hesaplamaları, yorumları.				
Ders Veren	Prof. Dr. Hüseyin YILMAZ				
Ders Kaynakları	Ders notları, tüm finans matematiği ve finansal yönetim kitapları				

Hafta	Konu
1	Giriş, tanımlar, kavramlar, faiz tabloları
2	Basit faiz
3	Bileşik faiz - gelecekteki değer
4	Problem çözümleri
5	Bileşik faiz- Bugünkü değer
6	Problem çözümleri
7	Problem çözümleri
8	Anüite ve anüitenin gelecekteki değeri
9	Problem çözümleri
10	Anüitenin şimdiki değeri
11	Problem çözümleri
12	Bir yıldan az dönem için faiz hesaplamaları
13	Perpetüitenin şimdiki değeri, büyüme oranı
14	Genel tekrar

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	10	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	10	3
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	10	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözdü	1	2
Ara Sınav 1		1	5
Final		1	5
Dönem Sonu Uygulaması		1	3
Ödev (Sunum)		1	3
	<b>Ders İş Yükü:</b>	129	
	<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>	5,06	

Program Çıktıları	
1	Alan ile ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Alan ile ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir.
3	Alan ile ilgili konularda bireysel ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
4	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır..
5	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir.
6	Alanındaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde Türkçe ve bir yabancı dil bilgisine sahip olur ve yazılı-sözlü iletişim kurma yetkinliği kazanır.
7	Alan ile ilgili edinilen bilgiler çerçevesinde bir işletmenin çevresini ve mikro anlamda işletmenin kendisini değerlendirir ve sorunları kavrar.
8	Farklı disiplinlerden edinilen bilgileri analitik ve eleştirel bir şekilde değerlendirerek, işletme uygulamalarına katkı sağlayacak yenilikçi çözümler üretir.
9	Ulusal ve uluslararası bir işletme kurabilme, yönetme ve sürekliliğini sağlayabilme becerisi kazanır.
10	Nitel ve nicel verilerden faydalanarak ekonomik ve sosyal konularda istatistiksel çözümlerle daha etkin kararlar alır.
11	Küresel olarak değişen müşteri istek ve ihtiyaçlarını belirleyerek, güncel talepleri karşılayabilecek ürün ve hizmetler üretir ve sunar.
12	Finansal tabloları ve verileri anlayarak işletmenin mali durumunu değerlendirir, finansal kararlar alır.
13	İşletmelerin hukuki süreçleri, sürdürülebilirlik ve etik konusundaki sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olur ve bu konular bağlamında kararlar alır.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Paranın neden, zaman değerine sahip olduğunu kavrayabilecek.	4	3	4	2	4	3	4	2	1	3	4	2	2
Yüzde, maliyet ve kâr hesaplamalarını yapabilecek.	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Basit faiz ve basit iskonto hesaplamalarını yapabilecek.	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	2	4
Nominal faiz, reel faiz, efektif faiz, risk ve enflasyon ilişkisini kurabilecek.	5	2	1	4	3	4	3	4	3	4	3	1	4
Bileşik faiz ve bileşik iskonto hesaplamalarını yapabilecek.	3	4	3	3	4	3	3	2	3	2	3	1	2
Ortalama Değer	3,8	3	2,8	3,4	3,4	3,4	3,2	2,8	2,8	3	3,4	1,4	2,6

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/384943>