



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Finans Matematiği	BAF203	3	3 + 0	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Finans ve Bankacılık - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Basit ve bileşik faiz hesaplamalarının yanı sıra iskonto işlemlerine ilişkin örnekli açıklamaların yapılması, nominal, reel ve efektif faiz arasındaki farkların aktarılması, anüitelere ilişkin hesaplamaların yapılması, tahvil ve hisse senedi fiyatlamasına ilişkin sayısal bilgilerin verilmesi ve yatırım projelerinin analizinin öğretilmesidir.				
Ders İçeriği	Basit ve bileşik faiz hesaplamaları, iskonto işlemleri, anüite türlerine ilişkin hesaplamalar, tahvil ve hisse senedi değerlemesi ile yatırım projelerinin analizinde kullanılan statik ve dinamik yöntemlerdir.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Serap KAMIŞLI				
Ders Kaynakları	Aydın Nurhan, Finans Matematiği, 2014, Detay Yayıncılık. , Kul Funda, Sucu Meral, Finans Matematiği, 2014, Nobel.				

Hafta	Konu
1	Faizin Tanımı ve Önemi
2	Basit Faiz
3	Basit Faiz
4	Basit İskonto
5	Bileşik Faiz
6	Bileşik Faiz
7	Bileşik İskonto
8	Nominal, Reel ve Efektif Faiz
9	Nominal, Reel ve Efektif Faiz
10	Normal Anüiteler
11	Diğer Anüiteler
12	Değişen Taksitli Ödemeler
13	Tahvil Değerleme
14	Hisse Senedi Değerleme

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Özel Destek / Yapısal Örnekler	1	1
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		115	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,51	

Program Çıktıları	
1	Paranın zaman değeri, risk-getiri dengesi gibi finans alanıyla ilgili temel kavramlar, teoriler ve uygulamalar hakkında güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Bankacılık sektörüyle ilgili temel bilgi, ilke ve uygulamaları bilir ve edindiği bilgi ve becerileri finansal süreçleri çözmeye kullanır, analitik ve stratejik düşünerek bankacılıkla ilgili verileri analiz edebilir.
3	Alanla ilgili edindiği bilgiler çerçevesinde, banka, yatırım şirketi, borsa vb. finansal kurumları, finansal piyasaları öğrenir ve bu piyasalarda işlem gören hisse senetleri, tahviller vb. finansal ürünleri analiz ederek, değerlendirebilir.
4	Alanla ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
5	Alanla ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olur.
6	Ulusal veya uluslararası finansal sistemlerin işleyişini anlayabilir, iflas, kriz vb. finansal olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurar ve yorumlama becerisine sahip olur.
7	Finans ve bankacılık sektörüyle ilgili bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü olarak aktarır ve iletişim kurar.
8	Finansal konularda gelişmeleri takip edebilecek ve iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dili anlayabilir ve kullanabilir.
9	Yatırım analizi ve portföy yönetimi başta olmak üzere finans ve bankacılık sektörünün gerektirdiği düzeyde bilgi, iletişim teknolojileri ve paket programları kullanabilir.
10	Alanla ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutar ve etik değerlere uygun değerlendirerek yorum yapar.
11	Bankacılık sektörünün iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözeticek şekilde ilişkileri izleyebilir, sorunları tanımlar ve çözüm önerileri geliştirme yetkinliğine sahip olur.
12	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir ve finansal verileri bu doğrultuda toplayıp değerlendirir.
13	Finans ve bankacılık konularında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açık ve bankacılık sektörüyle ilgili güncel gereksinimleri karşılama becerisine sahiptir.
14	Finans ve bankacılık sektörüyle ilgili bilgileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilir.
15	Finans ve bankacılık sektörü ile edindiği bilgi birikimi ile, küresel ekonomide ve uluslararası bankacılıkta yaşanan süreçleri izleyebilir.

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	PÇ 14	PÇ 15
Anüitelere ilişkin hesaplamaları yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basit ve bileşik iskontolama işlemlerini yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basit ve bileşik faiz hesaplamalarını yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tahvil ve hisse senetlerini fiyatlandırır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/376489>