



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 İskonto
4	Bileşik Faiz
5	Bileşik İskonto
6	Nominal, Reel ve Efektif Faiz
7	Nominal, Reel ve Efektif Faiz
8	Normal Anüiteler
9	Diğer Anüiteler
10	Değişen Taksitli Ödemeler
11	Tahvil Değerlemesi
12	Hisse Senedi Değerlemesi
13	Yatırım Projelerinde Statik Değerlendirme Yöntemleri
14	Yatırım Projelerinde Dinamik Değerlendirme Yöntemleri

Ders İş Yükü	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 Yükü:		115	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,51	

Program Çıktıları	
1	Finans alanıyla ilgili temel kavramlara, güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Alanla ilgili edindiği bilgi ve becerileri finansal süreçleri çözmeye kullanır, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilir.
3	Alanla ilgili edindiği bilgiler çerçevesinde finansal piyasaları ve finansal kurumları değerlendirebilir.
4	Alanla ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
5	Alanla ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olur.
6	Finansal olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurar ve yorumlar.
7	Finansal konularla 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	Alanın 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	Finansal piyasa ve kurumların iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözetecek şekilde ilişkilerini izleyebilir.
12	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir, verileri ilgili doğrultuda toplar.
13	Finans ve bankacılık konularında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açıktır.
14	Alanla ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilir.
15	Genelde finans, özelde ise bankacılık konuları ile ilgili bilgi birikimine sahip olur ve ekonomide yaşanan süreçleri izleyebilir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Anüitelere ilişkin hesaplamaları yapar.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	1	1	1	-
Basit ve bileşik iskontolama işlemlerini yapar.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	-
Basit ve bileşik faiz hesaplamalarını yapar.	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Tahvil ve hisse senetlerini fiyatlandırır.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	5	1	1	-

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