



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Finans Matematiği	MAT410	8	2 + 1	6,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Matematik - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bankacılık, sigortacılık ve borsa gibi para piyasalarındaki finansal yapılan matematiksel temelini öğretmek ve bu konularda yapılan matematiksel işlemleri kavratarak finasta matematiksel bir bakış açısı kazandırmak.				
Ders İçeriği	Basit Faiz, Basit İskonto, Bileşik Faiz, Bileşik İskonto, Senetlerin Denkleştirilmesi, Amortisman Hesapları, Sabit ve Değişken Taksitli Borçlanma Anuiteler, Tahvillerde Değerleme, Hisse senetlerinde kazanç değerlemesi.				
Ders Kaynakları	Petr Zima, Robert Brown, Schaum's Outline of Mathematics of Finance., F. Ayres, Theory and Problems of Mathematical Finance., Dr.Öğr.Üyesi Özkan DEĞER, Finans Matematiği Ders Notları				

Hafta	Konu
1	Basit Faiz
2	Taksitli Ödemeler
3	Basit İskonto
4	Senetler, Tahviller ve Bonolar
5	Bileşik Faiz, Bileşik İskonto
6	Anüiteler
7	Anüiteler devam
8	Amortisman Hesapları
9	Tahviller
10	Hayat Anüiteleri, Hayat Sigortaları
11	Hisse Senetleri
12	Hisse Senetleri devamı
13	Hisse Senetleri devamı
14	Hisse Senetleri devamı

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	3	1
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		3	1
Final		2	1
Ders İş Yükü:		149	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,84	

Program Çıktıları	
1	Matematik alanındaki güncel bilgileri içeren bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirleme ve analiz etme, tartışmalar yapma, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirme becerisine sahiptir.
3	Matematik problemlerini çözebilmek için gerekli analitik düşünme, soyut düşünme, yayın araştırması ve diğer kaynakları kullanma becerisine sahiptir.
4	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahip olur.
5	Matematik problemlerini çözmek için gerekli olan uygun yöntemleri ve teknikleri seçme, ispat tekniklerini kullanabilme ve çözüm için karar verme becerisine sahiptir.
6	Bireysel ve gruplarla (takım halinde) etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur; matematik ve diğer bilim dallarındaki gelişmeleri izler ve kendi sürekli olarak yeniler.
8	Matematik bilimindeki bilgileri takip edebilecek ve paydaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve konulara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme becerisine sahiptir.
10	Matematik bilimi ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahiptir.
11	Girişimcilik ve yenilikçilik tarafını sürekli geliştirme, matematiksel çözümlerin ve uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak, çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

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
Basit ve Bileşik faiz ve iskonto problemlerini hesaplayabilme.	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4
Amortisman hesapları yapabilme	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4
Hisse senetlerinde, kısa ve uzun vade de kar ve zarar hesaplayabilme, risk hesabı yaparak en uygun portföy oluşturabilmek için hesaplamalar yapabilme.	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4
Ortalama Değer	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgietir/355538>