



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Matematik I	MTM101	1	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Finans ve Bankacılık - Lisans (1: Anlatım 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama)				
Amaç	Öğrencilerin dönem içerisinde kendilerine gösterilecek matematik konularını öğrenmeleri, analitik düşünce yeteneğini kazanmaları, ekonomi ve iş hayatında karşılarına çıkabilecek matematik problemlerini modelleyerek, çözmeleri ve yorumlayabilmeleri amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Sayı Kümeleri ve Temel Kavramlar, Rasyonel, Üslü, Köklü Sayılar ve Mutlak Değerde temel işlemler, Reel sayılar, Birinci ve İkinci dereceden denklemler ve eşitsizliklerin çözümü, Fonksiyonlar, Fonksiyonların Ekonomideki Uygulamaları, Limit, Süreklilik				
Ders Veren	Öğr. Gör. Seçil DEMİRAY				
Ders Kaynakları	Aytaç M, Sevüktekin M, Işığışık E., Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitapevi, Öğretim Elemanının Kendi Notları, Mahmut Koçak, Doğa ve Sosyal Bilimler İçin Genel ve Temel Matematik, Kampüs Yayıncılık, 2014, Namık Kemal Erdoğan, Matematik 1 İşletme ve Ekonomi Uygulamalı, Nisan Kitabevi, 2008				

Hafta	Konu
1	Sayı Kümeleri (Tamsayılar, Doğal Sayılar, Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar) ve işlem önceliği
2	Üslü Sayılar, Köklü Sayılar ve Mutlak Değer
3	Tek Değişkenli lineer denklemlerin ve eşitsizliklerin çözümü
4	Doğrunun Analitiği ve iki bilinmeyenli eşitsizliklerin çözümü
5	İkinci dereceden denklemlerin ve eşitsizliklerin çözümü
6	Fonksiyonların tanımı ve bazı özel fonksiyonlar(logaritmik ve üstel)
7	Fonksiyonların grafiklerinin incelenmesi ve ötelemeler yardımıyla fonksiyonların grafiklerinin çizilmesi
8	Ara Sınavlar ve sınav sorularının incelenerek genel tekrar yapılması
9	Fonksiyonlarda Cebirsel İşlemler
10	Fonksiyonlarda bileşke işlemi ve ters fonksiyon bulma
11	Fonksiyonların Ekonomi Uygulamaları (Arz Talep doğrusunu oluşturma, Gelir Maliyet, Kâr Fonksiyonları)
13	Limit
14	Limit
15	Süreklilik

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		100	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,92	

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 gözeterek 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 değerlendirir.
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
Temel Matematik bilgisini kullanır.	5	5	5	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	5
Analitik değerlendirmeler yapar.	4	5	5	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	2	4
Sosyal Bilimlerde ortaya çıkan problemleri analiz eder.	5	5	5	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	2	4
Grafiksel verileri okur ve çıkarsamalar yapar.	5	5	5	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	2	5
Ortalama Değer	4,75	5	5	-	-	-	3	-	2,25	-	-	-	-	1,5	4,5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/396575>