

TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi
İşletme (İngilizce)

Ders Bilgileri

MATEMATİK I

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT103	Güz	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr.Öğr. Üyesi Gökçe MANAVGAT
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı, temel matematiksel cebirsel ifadeleri ve bunların işletme ve ekonomi uygulamalarını anlamak ve çözmektir. Ders sınıf içinde yüz yüze ve aynı zamanda lms.toros.edu.tr sistemi üzerinden senkronize olarak yapılacaktır. Öğrencilerin katılım talepleri bir hafta öncesinden alınacaktır. Bununla birlikte, bazı haftalık dersler yalnızca eşzamanlı olarak yapılabilir. Ders materyalleri lms.toros.edu.tr adresinde paylaşılacaktır. Ders katılma zorunluluğu vardır.
İçeriği	sayı sistemleri,onluk sistemde rakamlar,sayılar ve işlemler, denklem ve eşitsizlikler,mutlakdeğer kavramı ve özellikleri,özdeşlikler ve çarpanlarına ayırma,problemler ve çözümleri, üssü sayılar , logaritma, geometrik seriler

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	sayı sistemlerini tanıma
2	günlük hayatta kullanılan sayı sistemi ve bu sistemdeki sayı kümelerini tanıma
3	Tam sayıları,rasyonel sayıları tanıma ve özelliklerini kavrayarak bu kümelerde işlemler yapabilme
4	denklem ve denklem sistemlerini tanıma ve çözüm metotlarını kavrama
5	eşitsizlikleri kavrama ve çözümlerini yapabilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Cebire Giriş, Reel Sayılar, Üstel Sayılar, Dağılım Yasası, İleri Cebir Uygulama Problemi	Yüz yüze ve Senkron
2	İleri Cebir Denklemleri ve Denklem Sistemleri, Doğrusal Denklemler	Yüz yüze ve Senkron
3	Doğrusal Denklem Grafiği, Eşzamanlı Doğrusal Denklemlerin Cebirsel Çözümü	Yüz yüze ve Senkron
4	Eşzamanlı Doğrusal Denklemlerin Cebirsel Çözümü, Alıştırma Problemleri	Yüz yüze ve Senkron
5	Arz ve Talep Analizi, Uygulama Problemleri	Yüz yüze ve Senkron
6	Formülün Transpozisyonu	Yüz yüze ve Senkron
7	Doğrusal Olmayan Denklemler, Karesel fonksiyonlar	Yüz yüze ve Senkron
8	Ara Sınav (online)	Klasik Yazılı Sınav (online)
9	Doğrusal Olmayan Denklemler, Karesel fonksiyonlar	Yüz yüze ve Senkron
10	Endeksler ve logaritmalar	Yüz yüze ve Senkron

11	Üstel ve doğal logaritmik fonksiyonları	Yüz yüze ve Senkron
12	Üstel ve doğal logaritma-ik fonksiyonları	Yüz yüze ve Senkron
13	Geometrik Seriler ve alıştıırma problemleri	Yüz yüze ve Senkron
14	Geometrik Seriler ve alıştıırma problemleri	Yüz yüze ve Senkron
15	Derse genel bakış	Yüz yüze ve Senkron
16	Final Sınavı (yüzyüze)	Klasik yazılı sınav (yüz yüze)

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Jacques, Ian (2018). Mathematics for Economics and Business, Pearson Global 9th Edition (Course Book)	Temel Kaynak	
2	Edward T. Dowling (2000). İşletme ve İktisat İçin Matematiksel Yöntemler Nobel Yayınları	Yardımcı Kaynak	
3			

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%80	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	sayı sistemlerini tanıma	2,3	1,2
2	günlük hayatta kullanılan sayı sistemi ve bu sistemdeki sayı kümelerini tanıma	1,2,3	1,2
3	Tam sayıları, rasyonel sayıları tanıma ve özelliklerini kavrayarak bu kümelerde işlemler yapabilme	1,2,3,6	1,2
4	denklem ve denklem sistemlerini tanıma ve çözüm metotlarını kavrama	1,2,3,5,6	1,2
5	eşitsizlikleri kavrama ve çözümlerini yapabilme	1,2,3,4,6	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	12	12
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	2	5	10
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0

13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	14	14
16	Son Sınav	1	1	1
				136