



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SÖKE İŞLETME FAKÜLTESİ**  
**EKONOMİ BÖLÜMÜ**  
**EKONOMİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Ekonomi Matematiği I								
Ders Kodu	ECO103			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	105 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İktisatçılar için hem teorik hem de uygulama açısından gerekli olan matematiksel kavram ve araçları öğretmek amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Kümeler ve sayılar, düzlemde doğru denklemleri, bazı özel fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev...								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Kurtuluş BOZKURT								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	J. Colin GLASS, İktisatta Matematiksel Yöntemlere Giriş, Der Yayınları, İstanbul.
2	Bernd LUDERER - Klaus VETTERS - Volker NOLLAU, İktisatçılar İçin Matematik, Palme Yayıncılık, Ankara, 2008.
3	Alpha CHIANG, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2003.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bazı Temel Mantık Kavramları, Çıkarım, Mantıksal İçerme ve İspat
2	Teorik	Matris Türleri ve Özellikleri
3	Teorik	Doğrusal Cebir
4	Teorik	Küme İşlemleri Küme Cebiri
5	Teorik	Sıralanmış İkili: Fonksiyon Kavramı ve Özellikleri
6	Teorik	Mutlak Değer, Eşitsizlikler
7	Teorik	Fonksiyon Türleri
8	Teorik	Limit/Süreklilik
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Türev ve Limit
12	Teorik	Türev Alma Kuralları
13	Teorik	Örtük Fonksiyonlar ve Örtük Fonksiyon Teoremi
14	Teorik	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar
15	Teorik	Kısıtsız Optimizasyon, İç Bükeylik ve Dış Bükeylik Kavramları

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	3	39
Bireysel Çalışma	13	0	2	26
Ara Sınav	1	18	1	19
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yüğü (Saat)				105
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mantıksal çıkarım ve matematiksel ispatlamanın ne olduğunu bilir.
---	-------------------------------------------------------------------



2	Küme ve fonksiyon kavramını bilir.
3	Farklı fonksiyonların türevlerini alır, limitlerini hesaplar.
4	Genel fonksiyonlarında kısıtsız optimizasyonla alakalı bütün problemleri çözer.
5	Dersin sonunda öğrenci, üstel ve logaritmik fonksiyonları hesaplayabilir.
6	Öğrenci dış büyüklük ve iç büyüklük kavramlarını öğrenir.

#### Program Çıktıları (Ekonomi Programı)

1	Temel iktisadi kavramları, teorileri, yöntemleri tanımlar ve değerlendirir.
2	Güncel ekonomik sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunar.
3	Ekonomik ve sosyal olayları tarihsel bir perspektif çerçevesinde yorumlar.
4	İktisadi aktörlerin (devlet, firma, hanehalkı gibi) ekonomi içerisindeki rollerini açıklar.
5	Ulusal ve uluslararası ekonomik göstergeleri ve gelişmeleri takip eder, ekonomik bilgi ve yöntemlerini farklı alanlarda kullanır.
6	Ekonomik verilerin analiz edilmesi ve modellenmesi için gerekli olan yöntemleri, teknikleri ve araçları sağlar ve elde edilen sonuçları değerlendirir.
7	İktisadi sistemleri, karar mekanizmalarını, politikaları ve sorunları tanımlar ve bunlar hakkında yorum yapar.
8	Ekonomi alanına temel oluşturan diğer disiplinlerden yararlanır ve bu disiplinlere ilişkin temel bilgilere sahip olur.
9	İktisadi büyüme, kalkınma ve verimlilik sorunlarını temel düzeyde açıklar ve yorumlar.
10	Kamu, endüstri, tarım, çevre ve doğal kaynaklar, çalışma, bilgi ve mülkiyet ekonomileri, uluslararası finans, para, politik iktisat ve ekonometrik yöntemler gibi alanlardan kendilerinin seçtiği ekonominin alt dallarında yeterli bilgiye sahip olur.
11	İşletme kavramlarını temel düzeyde tanımlar ve değerlendirir.
12	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken yeterli düzeyde hukuk bilgisine sahip olur.
13	Yenilik, yaratıcılık ve teknoloji kavramlarının dinamik küresel ekonomi içerisindeki rolünü tanımlar.
14	Gelecekteki istihdam olanakları ve çalışma ortamı için faydalı olabilecek becerileri gösterir.
15	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip rasyonel bir birey olarak bilimi rehber edinir.

#### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ5	2	1	2	1
PÇ6	5	3	2	3
PÇ8	4	3	4	3

