AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İktisat Matematiği I								
Ders Kodu	İKT107			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İktisat ve İşletme alanlarında kullanılan temel matematiksel teknik ve araçları öğrencilere kazandırmak, çeşitli modelleri daha kolay bir şekilde kavramalarına ve temel iktisat/işletme uygulamalarını yapabilmelerine katkıda bulunmak.								
Özet İçeriği	Cebir, Denklemler, Tümevarım, Tek Değişkenli Fonksiyonlar, Fonksiyonların Özellikleri ve Grafikleri, Limit ve Süreklilik, Temel Türev Kuralları, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Optimizasyon, Fonksiyon Çizimi, İktisadi Uygulamalar.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz ERDEM								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sydsaeter K. ve Hammond P. (2004), Ekonomik Analiz İçin Temel Matematik, Turhan Kitabevi, Ankara
2	Chiang, A. C. (2003), Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Teori Yayınları, Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Matematiğin İşlevi-Bir Örnek Üzerinden Tartışma
2	Teorik	Cebir: Sayılar, Eşitsizlikler ve Mutlak Değer
3	Teorik	Denklemler: Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Denklemler, Parametreli Denklemler, İktisadi Denge, Kısmi Piyasa Dengesi
4	Teorik	Tek Değişkenli Fonksiyonlar: Polinom, Rasyonel, Üstel, Logaritmik ve Trigonometrik Fonksiyonlar, Kuvvet ve Mutlak Değer Fonksiyonları
5	Teorik	Tek Değişkenli Fonksiyonlar: Polinom, Rasyonel, Üstel, Logaritmik ve Trigonometrik Fonksiyonlar, Kuvvet ve Mutlak Değer Fonksiyonları
6	Teorik	Fonksiyonların Özellikleri ve Grafikleri
7	Teorik	Karşılaştırmalı Durağanlıklar ve Türev I: Eğim, Artan ve Azalan Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Karşılaştırmalı Durağanlıklar ve Türev II: Türev Almanın Basit Kuralları ve Karşılaştırmalı Durağanlıklarda Kullanılışları
10	Teorik	Optimizasyon: Denge Çözümlemesinin Özel Bir Çeşidi, Ekstremum Değerler, İkinci ve Daha Yüksek Mertebe Türevler
11	Teorik	Optimizasyon: Denge Çözümlemesinin Özel Bir Çeşidi, Ekstremum Değerler, İkinci ve Daha Yüksek Mertebe Türevler
12	Teorik	Belirsizlikler, Limit ve Asimptotlar
13	Teorik	Fonksiyon Çizimleri
14	Teorik	Fonksiyon Çizimleri

15	Teorik	Çeşitli İktisadi Uygulamalar
16	Teorik	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	9	2	3	45
Bireysel Çalışma	12	1	2	36
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Farklı iktisadi değişkenler arasındaki ilişkilerden hareketle fonksiyonlar oluşturabilme
2	Bu fonksiyonlar vasıtasıyla denklem sistemleri (iktisadi model) kurabilme
3	Limit, türev gibi matematiksel araçları başarıyla kullanabilme
4	Öğrencilerin iktisadi maksimizasyon, minimizasyonla ilgili meseleleri çözümleyebilmelerini sağlama
5	İktisadi değişkenlerin matematiksel açıklamalarını yapabilme

Program Çıktıları *(İktisat Programı)*	
1	Temel iktisadi kavramları, teorileri ve yöntemleri anlayabilme ve yorumlayabilme
2	Matematiksel, istatistiki ve ekonometrik analiz araçlarını iktisadi sorunlara uygulayabilme
3	Ekonomide yer alan piyasaların yapısını ve özelliklerini güncel ekonomik olayları kavrayarak yorumlayabilme
4	Yenilik, yaratıcılık ve teknoloji kavramlarının dinamik küresel ekonomi içerisindeki rolünü tanımlayabilme
5	Proje hazırlayabilme ve yaratıcılık becerisi elde edebilme
6	Makro ve mikro ekonomik gelişmeleri analiz edebilme
7	Yaşam boyu öğrenme felsefesini benimseyebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	5
PÇ2	5	4	5	3	5
PÇ3	4	5	4	4	4
PÇ4	5	4	5	3	4
PÇ5	4	5	4	4	4
PÇ6	5	4	3	4	4
PÇ7	4	5	4	3	4