AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Mali Matematik II								
Ders Kodu	ML104		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	102 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrenciye iktisadi olguların matematiksel yöntemlerle nasıl çıkarılacağını göstermek ve elde edilen sonuçların ekonomik olarak ne anlama geldiğini yorumlamak.								
Özet İçeriği	Türev ve Türev Kuralları, Marjinal Fonksiyonlar, Esneklikler, İktisadi Fonksiyonların Optimizasyonu, Kısmi Türev, Kısıtlı Optimizasyon								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Recep TEKELİ								

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
3	Ian Jacques (1995), Mathematics for Economics and Business, Wokingham, England, Addison-wesley publishers ltd.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bir fonksiyonun türevi
2	Teorik	Türev Kuralları
3	Teorik	Marjinal Fonsiyonlar (Marjinal Gelir)
4	Teorik	Marjinal Maliyet, Üretim, Tüketim ve Tasarruf
5	Teorik	Esneklikler
6	Teorik	Esneklikle ilgili genel ifadeler
7	Teorik	İktisadi foksiyonların optimizasyonu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Fiyat Farklılaştırması
10	Teorik	Çok Değişkenli Fonksiyonların Türevi
11	Teorik	Fayda ve Üretim
12	Teorik	Kısıtlı optimizasyon
13	Teorik	Kısıtlı Optimizasyon
14	Teorik	Matris ve Vektör Cebiri
15	Teorik	Determinant ve Matrisler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	102
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Türev aracını matematiksel ve iktisadi olarak kullanabilme
2	Temel iktisadi konulara ilişkin bir ön birikim oluşturulabilmesi
3	Öğrencilerin çok değişkenli fonksiyonel ilişkileri iktisadi örneklere uygulayabilmesi ve çok değişkenli optimizasyon yapabilme
4	Matematiksel tekniklerin Mali ve İktisadi olayları analiz etmek için nasıl uygulandığını yapabilme
5	Türev ve diferansiyel kavramlarını öğrenir ve iktisadi fonksiyonlara uygulayabilir

Program Çıktıları *(Maliye Programı)*	
1	İktisat ve maliye teorilerinde yer alan temel kavramları öğrenme, temel iktisadi sorunlar ile teorik bağlantıları kurarak muhakeme edebilme
2	Kamu maliyesi, maliye politikası, bütçe, vergi teorisi ve uygulamalarına ilişkin temel bilgilere sahip olabilme
3	Kamu gelirleri, kamu giderleri ve kamu borçlanmasının politika uygulamaları içindeki kullanımı ile ilgili olarak yorum yapabilme ve değerlendirebilme
4	Maliye politikasının kullanımına ilişkin olarak verilen ekonomik verileri değerlendirebilme ve analiz yapabilme
5	Başta kamu sektöründeki mesleki uzmanlık alanları olmak üzere, kamu ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu alanlara ilişkin iktisat, maliye, hukuk, muhasebe, vergi, işletme bilgi ve beceri düzeyini temel düzeyde sağlayabilme
6	Maliye alanına ilişkin pratik ve teorik yenilikleri ulusal ve uluslar arası düzeyde takip edebilme
7	Yaşam boyu öğrenme ve sorgulama bilinci ile maliye alanında alternatif çözümler üretebilme ve paylaşabilme
8	Güncel mali konulara dair görüşlerini ortaya koyabilme, geliştirebilme ve olayları yorumlamada kullanabilme
9	Maliye alanıyla ilgili bilgi ve uygulamaları takım çalışması halinde etkinliklere dönüştürebilme ve paylaşabilme
10	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirebilme; hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörebilme

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

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