AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İktisat Matematiği II								
Ders Kodu	İKT108			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	98 *(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	Dinamiklik ve İntegral: Belirsiz İntegral, Alan ve Belirli İntegraller, Kısmi İntegral, Çeşitli İntegral Uygulamaları, Türevsel Denklemler, Finansal Konular: Faiz Oranları ve Bugünkü Değer, Çok Değişkenli Fonksiyonlar, Karşılaştırmalı Statik, Çok Değişkenli Optimizasyon, Kısıtlı Optimizasyon, Matris ve Vektör Cebiri, Determinant ve Matrisler.								
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	Dinamiklik ve İntegral: Belirsiz İntegral
2	Teorik	Alan ve Belirli İntegraller
3	Teorik	Kısmi İntegral
4	Teorik	Çeşitli İntegral Uygulamaları
5	Teorik	Diferansiyel Denklemler
6	Teorik	Finansal Konular: Faiz Oranları ve Bugünkü Değer I
7	Teorik	Finansal Konular: Faiz Oranları ve Bugünkü Değer II
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Çok Değişkenli Fonksiyonlar
10	Teorik	Çok Değişkenli Fonksiyonlar
11	Teorik	Karşılaştırmalı Statik
12	Teorik	Çok Değişkenli Optimizasyon
13	Teorik	Kısıtlı Optimizasyon
14	Teorik	Matris ve Vektör Cebiri
15	Teorik	Determinant ve Matrisler

16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Bireysel Çalışma	10	0	1	10
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	98
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İntegral aracının matematiksel ve iktisadi olarak kullanabilme
2	Temel finansal konulara ilişkin bir ön birikim oluşturulması ve bugünkü-gelecekteki değer hesabı konusunda bir perspektif edinebilme
3	Öğrencilerin çok değişkenli fonksiyonel ilişkileri iktisadi örneklere uygulayabilmesi ve çok değişkenli optimizasyon yapabilme
4	Çok değişkenli denklem sistemlerine bir geçiş bağlamında en temel düzeyde matris ve vektör cebirini öğrenebilme
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	5	4	4
PÇ2	3	5	4	3	3
PÇ3	4	4	3	4	4
PÇ4	3	4	5	3	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	4	4	4
PÇ7	4	4	3	3	4