



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
AYDIN İKTİSAT FAKÜLTESİ
EKONOMETRİ BÖLÜMÜ
EKONOMETRİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Girdi-Çıktı ve Genel Denge Analizi								
Ders Kodu	EK455			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin asıl amacı ekonomik analizlerde kullanılan matematiksel yaklaşımların temel araçlarını öğretmektir. Bir diğer amaç ise bu araçlarla değişik ekonomik problemleri ilişkilendirmektir. Bu derste özellikle statik analiz, karşılaştırmalı statik analiz, optimizasyon problemlerinin kurulumu ve analizi konuları ele alınacaktır.								
Özet İçeriği	Bu derste cebir ve temel kalkulus kullanılacaktır. Ders aşağıdaki konular üzerine yoğunlaşacaktır: statik analiz, matris cebiri ve doğrusal modeller, karşılaştırmalı statik modeller, optimizasyon.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Chiang, A.C. (2005), 'Fundamental Methods of Mathematical Analysis, McGrawHill.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Matematiksel Ekonomi ve Ekonomik modellerin Yapısı
2	Teorik	Ekonomide Denge Analizi
3	Teorik	Doğrusal modeller ve Matris Cebiri
4	Teorik	Doğrusal modeller ve Matris Cebiri
5	Teorik	Doğrusal modeller ve Matris Cebiri
6	Teorik	Türevin Kuralları ve Kıyaslamalı Statik Analizde Kullanımı
7	Teorik	Genel Fonksiyon Modellerinin Karşılaştırmalı Statik Analizi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Optimizasyon
10	Teorik	Birden Çok Değişkenli Durum
11	Teorik	Birden Çok Değişkenli Durum
12	Teorik	Eşitlik Kısıtlarıyla Optimizasyon
13	Teorik	Eşitlik Kısıtlarıyla Optimizasyon
14	Teorik	Tekrar
15	Teorik	Dönemin gözden geçirilmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Bireysel Çalışma	3	4	1	15
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla $[Toplam İş Yüğü (saat) / 25^*] =$ AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Matematiksel araçları kullanabilecektir.
2	Ekonomik modelleri matematiksel olarak tanımlayabilecektir.
3	Denklemlerini hem değişken eleme yoluyla hem de lineer cebir yoluyla çözebilecektir.
4	Matris cebiri kullanarak girdi çıktı ekonomisini analiz edebilecektir.
5	Kıyaslamalı statik analiz yapabilecektir.
6	Optimizasyon problemlerini çözebilecektir.

Program Çıktıları (Ekonometri Programı)

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilme
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme, topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	3	4	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	4	3	3
PÇ4	4	3	3	4	3	3
PÇ5	4	4	3	4	5	4
PÇ6	4	4	4	4	4	4
PÇ7	4	5	4	4	4	4
PÇ8	3	5	4	3	4	4
PÇ9	3	5	5	3	4	4

