

Kurum Hakkında

Doktora

Yüksek Lisans

Lisans

Önlisans

Öğrenciler İçin Bilgi

Oturum Aç

## SIYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ - LİSANS MALİYE

## DERS BİLGİLERİ

## İKTİSADİ MATEMATİK

## DERS BİLGİLERİ

Ders Tanımı

Ders Akışı

Dersin Prog. Çıktılarına Katkısı

Değerlendirme Sistemi

AKTS - İşyükü

Dersin Detaylı Bilgileri

Ders

İKTİSADİ MATEMATİK

Kodu  
FEK 118Yarıyıl  
2T+U Saat  
3 + 0Kredi  
3AKTS  
6

Ön Koşul Dersler

Önerilen Seçmeli Dersler None

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Seviyesi

Lisans

Dersin Türü

Z

Dersin Koordinatörü

Doç.Dr. Şakir GÖRMÜŞ

Dersi Verenler

Doç.Dr. Şakir GÖRMÜŞ

Dersin Yardımcıları

Dersin Amacı

Çeşitli iktisat teorilerinin sosyal ve normatif boyutlarını bir kenara bırakarak teorileri analiz edebilmek için, o teorilerin analitik olarak üzerine konuşulduğu matematiksel temelleri iktisatçılara sunmak bu dersin temel amacıdır. İktisat teorilerine ait temel kanunlar matematiksel analiz yöntemleri kullanılarak fakat iktisadi terimlerin anlamları da korunarak sunulacaktır.

Dersin İçeriği

Bu derste iktisatta kullanılan matematik kuralları, yöntemleri ve özdeşlikleri ele alınacaktır. Basit seviyeden başlanarak giderek artan zorluk seviyelerinde bazı temel matematiksel yöntemlerin iktisat dersleri içeriğini yeniden anlamada nasıl kullanılacağına değinilecektir.

## PROGRAM BİLGİLERİ

Amaç ve Hedefler

Ders Planı - AKTS Kredileri

Program Öğrenme Çıktıları

Eğitim Öğretim Metotları

Ders - Prog. Çıktıları İlişkileri

Ders Kategori Listesi

Alınacak Derece

Özel Kabul Koşulları

Önceki Öğretimi Tanıma

İstihdam Olanakları

Mezuniyet Koşulları

Ölçme ve Değerlendirme

Bireysel Eğitim Başarı Ödülü

Bölüm Bşk. ve AKTS Koordinatörü

Öğrencilere Uyg. Anketler

Ana Sayfa

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1) Matematik ve ekonomi ilişkisini aktarır
- 2) Matematiksel teknikleri iktisadi kavramlar uygular.
- 3) Birey ve Firma davranışını matematiksel olarak çözümler.
- 4) İktisadi kavramları matematiksel olarak betimler
- 5) Matematiksel araçları İktisat teorisine uygular.
- 6) Matematiksel İktisat, Mikro İktisat ve Makro İktisat derslerine ilişkin uygulamada bulunur

Öğretim  
YöntemleriÖlçme  
Yöntemleri

1,2,3

A,C

1,2

A,C

1,2,3

A,C

1,3

A,C

1,2,3

A,C

1,3

A,C

Öğretim Yöntemleri: 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma

Ölçme Yöntemleri: A: Sınav, C: Ödev

## DERS AKIŞI

Hafta Konular

İktisadi olayların Matematiksel Modellemesi

1

1. Hafta Math. İkt. Giriş
- Quiz
- Vize a Grubu Cevap Anahtarı
- Vize B Grubu Cevap Anahtarı

Ön Hazırlık

Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları

Prof. Dr. Habib YILDIZ  
Maliye  
Bölüm Başkanı

2	Statik Denge Modelleri 2. Hafta Fonksiyonlar	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
3	Matris Matematiği 3. Hafta Kısmi Doğrusal Denge Modeli	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
4	Doğrusal Modeller ve Matris Matematiği 4. Hafta Doğrusal Olmayan Denge Modeli Devam	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
5	Doğrusal Modeller ve Matris Matematiği 5. Hafta Matrisler	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
6	Türev ve Türev Alma Kuralları 6. Hafta Türevler	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
7	Türevin İktisadi Uygulamaları 7. Hafta Türev ve Grafik Çizimi	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
8	Maksimizasyon, Minimizasyonun ve İktisadi Uygulamaları 8. Bölüm Vize Sınavına Hazırlık	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
9	Arasınava 9. Hafta Matematiksel İktisat	
10	Kısmi ve Toplam Türev Alma 10. Hafta Üretim Teorisi	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
11	Kısmi ve Toplam Türev Almanın İktisadi Uygulamaları 11. Hafta Kar	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
12	Optimizasyon 12. Hafta İki Değişkenli Modellerde Optimizasyon	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
13	Kısıtlı Optimizasyon 13. Bölüm Kısıtlı Optimizasyon	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları
14	Integral Hesapları ve Dinamik Analiz 14. Bölüm Final Sınavına Hazırlık	-Aşağıda verilen kaynakların ilgili sayfaları

**KAYNAKLAR****Ders Notu**

- J. Colin Glass, "İktisatta Matematiksel Yöntemler", Der Yayınları
- Chinang ve Wainwright, "Matematiksel İktisatta Temel Yöntemler"

**Diğer Kaynaklar**

- Sekmen, F. "İktisadi Matematik", Detay yayıncılık, Ankara.

**MATERYAL PAYLAŞIMI****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

Prof. Dr. Habib YILDIZ  
Maliye  
Bölüm Başkanı  
*Habib Yıldız*

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SIRA	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	70
Kısa Sınav	2	20
Ödev	1	10
<b>Toplam</b>		<b>100</b>
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		<b>50</b>
<b>Yılıçının Başarıya Oranı</b>		<b>50</b>
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

DERS KATEGORİSİ

Temel Mesleki Dersler

## DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Ekonomik ve mali konularda temel bilgileri anlama ve kullanabilme, değerlendirme ve yorum yapabilme, ekonomik ve mali gelişmeleri analiz edebilme, mali konularda görüş bildirebilme, çeşitli mali sorunlar karşısında çözüm getirebilme becerisi kazanma				X	
2	Kamu ekonomisi, maliye teorisi, kamu kesiminin mali yönetimi ve denetimi ile bütçe teorisi ve uygulamalarına ilişkin teorik bilgilere sahip olma ve bu konuda analiz yapabilme					X
3	Vergileme süreçlerine ilişkin teorik ve hukuki bilgilere sahip ve bunları çalışma ortamında kullanabilme, vergileme işlemleri, Vergilerin hesaplanması, vergi suç ve cezaları, vergi uyumsuzlukları ve beyanname düzenleme konularında temel bilgilere sahip olma				X	
4	Kamu harcamaları ve kamu borçlanması ile ilgili konulara hâkim olma ve bunları yorumlayabilme					X
5	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken; yeterli düzeyde maliye, hukuk, iktisat, işletme, muhasebe bilgisine sahip olma					X
6	Sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine sahip, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilen ve doğru tahminlerde bulunabilen, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulunduran, stratejik yaklaşım geliştirebilme					X
7	Liderlik özelliklerine sahip ve diğer alanlardaki uzmanlarla iletişim kurabilme yeterliliğine sahip olma	X				
8	Bir yabancı dilde en az Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde bilgi sahibi olma ve bu niteliklerini sözlü ve yazılı iletişimde kullanabilme		X			
9	Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olma			X		
10	Maliye ve ekonomi alanında kullanılan bilgi sistemleri konusunda bilgi sahibi olma ve gerekli yazılımları kullanabilme becerisini gösterme					X
11	Türkçe yazılı ve sözlü iletişim yeterliliğine sahip olma, bilgilerini ve düşüncelerini başkalarına iletebilme, ikna gücü yüksek, eleştirel düşünebilme, alternatif çözümler üretebilme, ve bilgileri analiz etme becerisine sahip, inisiyatif kullanabilme becerisine sahip olma	X				
12	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.			X		

Dikkat: AKTS Etkinlik Sayısı bilgileri sadece DEĞERLENDİRME SİSTEMİ'ndeki payların sayı bilgileri ile değiştirilebilir.

## AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: Hafta sayısı x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	4	64
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav	2	4	8
Ödev	1	4	4
Final	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>144</b>
<b>Toplam İş Yükü / 25 (s)</b>			<b>5.76</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

Prof. Dr. Habib YILDIZ  
Maliye  
Bölüm Başkanı  
Habib Yıldız