



## Matematiksel İktisat (ECON 213T) Ders Detayları

Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Ders Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Matematiksel İktisat	ECON 213T	Güz	3	0	0	3	5

Ön Koşul Ders(ler)i	MATH 102
---------------------	----------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu Bölüm Dersleri
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verilme Şekli	Yüz Yüze
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Tartışma
Dersin Koordinatörü	

<b>Dersin Öğretmen(ler)i</b>	• Yrd. Doç. Dr. Özgür Bor
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin ana amacı öğrencilerin iktisadi analiz için gerekli olan temel matematiksel araçları (teknikleri) öğrenmesidir. Bu ders aynı zamanda bu araçların geniş yelpazedeki ekonomik modellere (çerçeve) uygulanmasını anlatmayı hedeflemektedir.
<b>Dersin Eğitim Çıktıları</b>	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"><li>• Matematiksel iktisadın temel araç ve kavramlarını öğretmeyi hedeflemektedir.</li><li>• Matematiksel iktisadi analizin yöntemini öğretmeyi hedeflemektedir.</li><li>• Temel matematiksel araç ve kavramların, iktisadi analizlerde, nasıl kullanılacağını öğretmeyi hedeflemektedir.</li></ul>
<b>Dersin İçeriği</b>	İktisadi Analizin Matematiksel Çerçevesi; Denge (Statik) Analizi & Uygulamaları; Mukayeseli Statik Analiz & Uygulamaları; Tek Değişkenli Fonksiyonlar & Optimizasyon; Çok Değişkenli Fonksiyonlar & Optimizasyon; Kısıtsız ve Kısıtlı (Lagrange Tekniği); İktisatta Kullanılan Logaritmik ve Üstsel Fonksiyonlar; Integral Kalkülüsü; Dinamik Analize Giriş.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Genel Değerlendirmesi	Ders Notları
2	Ön Hazırlık	Ders Notları
3	İktisadi Analizin Matematiksel Çerçevesi	Ders Notları

4	Denge (Statik) Analizi & Uygulamaları	Ders Notları
5	Mukayeseli Statik Analiz & Uygulamaları	Ders Notları
6	Tek Değişkenli Fonksiyonlar ve Optimizasyon	ders Notları
7	uygulamalar	Ders Notları
8	Arasınnav	Ders Notları
9	Çok Değişkenli Fonksiyonlar & Optimizasyon: Kısıtsız ve Kısıtlı (Lagrange Tekniği)	Ders Notları
10	Uygulamalar	Ders Notları
11	İktisatta Kullanılan Logaritmik ve Üstsel Fonksiyonlar	Ders Notları
12	Seçilmiş Konular	Ders Notları
13	Integral Hesaplaması	Ders Notları
14	Dinamik analize girişi	Ders notları
15	Genel Tekrarr	Ders Notları
16	Final sınavı	Ders Notları

## Kaynaklar

<b>Ders Kitabı:</b>	1. Chiang, Alpha C., and Kevin Wainwright (2005) Mathematical Methods for Economics
	2. Mathematical Methods for Economics, 2nd Edition, Addison Wesley.
	3. Bradley, Teresa (2008) Essential Mathematics Bradley
	4. Fundamental Methods of Mathematical Economics, 4th Edition, McGraw-Hill. Klein, Michael W.

## Değerlendirme Sistemi

Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	10
Laboratuar	-	-
Uygulama	-	-
Alan Çalışması	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kitiği	2	10
Ödevler	5	10
Sunum	-	-
Projeler	-	-
Seminer	-	-
Ara Sınavlar/Ara Juri	1	30
Genel Sınav/Final Juri	1	40
<b>Toplam</b>	10	100

<b>Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı</b>	60
<b>Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı</b>	40
<b>Toplam</b>	100

## Ders Kategorisi

Temel Meslek Dersleri	X
Uzmanlık/Alan Dersleri	
Destek Dersleri	
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

## Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi

#	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İktisadın temel kavram ve yöntemlerini anlama, açıklama ve kullanma becerilerini edinmek				X	
2	Makro ekonomik çözümlene becerisi edinmek			X		
3	Mikro ekonomik çözümlene becerisi edinmek			X		
4	Yerel, ulusal, bölgesel ve/veya küresel düzeyde iktisat politikalarının oluşturulması ve uygulanmasını anlamak					
5	Ekonomi ve ekonomiyle ilgili konularda farklı yaklaşımları öğrenmek					
6	Ekonomik çözümlenelerde nitel ve nicel araştırma tekniklerini öğrenmek					X

7	Modern yazılım, donanım ve/veya diğer teknolojik araçları kullanma becerisini geliştirmek				
8	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması becerisini geliştirmek				
9	Eleştirel çözümlenme, tartışma ve/veya yaşam boyu öğrenmeyi teşvik ederek açık fikirli olmaya katkıda bulunmak		X		
10	Çalışma ahlakı ve toplumsal sorumluluk duygusunu geliştirmek		X		
11	İletişim becerisini geliştirmek		X		
12	Aşağıda belirtilen alanlardan en az birinde bilgi ve becerileri etkin bir biçimde uygulama yetisini geliştirmek: İktisat politikası, kamu politikası, uluslararası ilişkiler, endüstriyel ilişkiler, parasal ve finansal ilişkiler	X			

## ECTS/İş Yüğü Tablosu

Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	16	4	64
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			

Ödevler	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	1	2
Ara Sınavlara/Ara Juriye Hazırlanma Süresi	1	2	2
Genel Sınava/Genel Juriye Hazırlanma Süresi	1	2	2
<b>Toplam İş Yüğü</b>			143