



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT
(2022 - 2023) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Matematiksel İktisat	IKT306	6	3 + 0	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İktisat - Lisans (Sözlü Anlatım)				
Amaç	Bu ders öğrencilere matematiğin iktisatta kullanım alanlarını ve biçimlerini öğretmeyi amaçlamaktadır.				
Ders İçeriği	Kümeler, fonksiyon türleri, fonksiyonlara ilişkin özellikler, türev ve türev alma kuralları, integral ve integral alma kuralları, statik genel ve kısmi denge analizi, optimizasyon, matris işlemleri ile tüm bu konuların iktisada uygulanışı				
Ders Veren	Prof. Dr. Cüneyt KOYUNCU				
Ders Kaynakları	Öğretim elemanının çeşitli yerli ve yabancı kaynaklardan derlediği ders notları				

Hafta	Konu
1	Kümeler (Setler) ve Kümelerde İşlemler
2	Fonksiyonlar, Fonksiyon Türleri, Azalan ve Artan Fonksiyonlar
3	Fonksiyonlarda Süreklilik, Konvekslik, Konkavlık, Global ve Lokal Maksimum ve Minimum
4	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar ve Özellikleri
5	Fonksiyonlarda Homojenlik ve Heterojenlik, Euler Teoremi
6	Türev (Kısmi, Çapraz Türevler vb.) ve Türev Alma Kuralları
7	Ara Sınav
8	Toplam Türev ve Diferansiyel
9	Statik Genel Denge Analizleri
10	Kısmi Denge Analizleri, Karşılaştırmalı Kısmi Denge Analizi
11	İntegral ve Dinamik Analiz
12	Kısıtlı Optimizasyon
13	Kısıtsız Optimizasyon
14	Matris Türleri ve Matris İşlemleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	5	3
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	4	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	3	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	4
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	3
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		74	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,90	

Program Çıktıları	
1	İktisat teorisi, kavramları ve yöntemleri hakkında kapsamlı bilgiye sahip olur.
2	Farklı disiplinlerden edindiği bilgi ve yöntemleri birleştirerek karşılaştığı konu ve sorunların çözümünde bütüncül bir anlayışa sahip olur.
3	İktisadi bakış açısını geliştirmek için farklı disiplinlerden faydalanır.
4	Ulusal ve uluslararası gelişmelere iktisat perspektifinden yaklaşarak, eleştirel düşünme ve analiz yapabilme becerisi kazanır.
5	Toplumsal ve çevresel sorunlara duyarlılık geliştirerek, eleştirel düşünme ve yenilikçi çözüm yaklaşımlarıyla bilimsel öneriler sunma becerisi kazanır.
6	Yaşam boyu öğrenme bilinci ile iktisat alanındaki yenilikleri takip eder ve bu yenilikleri kendi çalışmalarına entegre eder.
7	Alanındaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde Türkçe ve yabancı dil bilgisine sahip olarak yazılı-sözlü iletişim kurma becerisi kazanır.
8	Bağımsız çalışabilme ve ekip içinde etkin bir şekilde iş birliği yapabilme becerisi geliştirir.
9	Çeşitli bilgi ve verileri toplama, analiz etme ve bu verileri yorumlayarak iktisadi olguları anlama ve karar alma süreçlerinde kullanabilme becerisi kazanır.
10	İktisat teorisinin ve ekonomik kurumların tarihsel gelişimini anlar ve bu bağlamda ekonomik politikaları değerlendirme becerisi kazanır.
11	İktisadi politikaları sonuçlarıyla beraber analiz eder ve sorunların çözümüne yönelik sürdürülebilir öneriler geliştirir.
12	İktisadın özelleşmiş alt alanlarında da bilgi sahibi olur ve bu alanlara yönelik analitik düşünme becerileri geliştirir.
13	İktisadi analizlerde matematik ve istatistik bilimleri ile ekonometrik yöntemleri etkin bir şekilde kullanır.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
İntegral alma kuralları hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matris i türlerini bilir ve matris işlemlerini çözer.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam türev ve diferansiyeli iktisadi konulara uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İntegral kurallarını iktisadi konulara uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matrisler ile genel ve kısmi denge analizi yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türevi iktisadi konulara uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonksiyon türleri ve özellikleri hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statik genel denge analizi ve kısmi denge analizi hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kısıtsız ve kısıtlı optimizasyon hakkında bilgi sahibidir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statik genel denge analizini ve kısmi denge analizini iktisadi konulara uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türev alma kuralları hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optimizasyonu iktisadi konulara uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kümeler(Setler) hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Üstel ve logaritmik fonksiyonlara ilişkin işlemleri çözer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam türev ve diferansiyel hakkında bilgi sahibidir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/301330>