

İktisat Bölümü / İktisat Bölümü / İktisat						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT1104	Matematik I	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Öğrencinin; denklem ve eşitsizlikleri çözebilmesi, fonksiyonlar ve fonksiyon türleri hakkında ileri düzeyde bilgi sahibi olması, ayrıca iktisadi uygulamalar, limit ve süreklilik, türev ve ekonomik uygulamalar üzerinde çeşitli işlemler yapabilmesi beklenir.					
Dersin İçeriği	: Özdeşlikler, Denklemler ve Eşitsizlikler Grafiklerin ve Denklemlerin Ekonomik Uygulamaları Limit, Süreklilik, Türev ve Türev Kuralları Matematikte ve Ekonomide Türevin Kullanımları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Alpha C. Chiang Theory and Problems of Introduction to mathematical economics, Edward T. Dowling İktisatçılar için Matematik,C. P. Simon ve L. Blume					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bu ders teorik olarak işlenecektir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Derya Topdağ					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dr. Öğretim Üyesi Derya TOPDAĞ					
Dersin Verilişi	: Teorik ders					
En Son Güncelleme Tarihi	: 17.11.2025 19:21:33					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Matematik alanında kazanılan becerileri iktisadi problemlerin çözümünde uygulayabilme.
2 Fonksiyon kavramını anlayarak fonksiyonların grafiklerini çizebilme.
3 İktisadi fonksiyonları matematiksel açıdan analiz edebilme ve yorumlayabilme.
4 Limit ve süreklilik kavramlarını tanımlama, grafiksel ve analitik olarak yorumlayabilme.
5 Türev ve türev alma kurallarını öğrenme

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Fonksiyonlar ve Fonksiyonel İşlemler			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
2.Hafta	*Denklemler: Doğrusal ve İkinci Dereceden, Polinomlar			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Üstel Fonksiyonlar, Logaritmik Fonksiyonlar Grafikler, Eğimler ve Kesişimler			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
4.Hafta	*Eş Maliyetli Doğrular, Arz ve Talep Analizi			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
5.Hafta	*Gelir Belirleme Modelleri, IS-LM Analizi			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Limit, Süreklilik			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
7.Hafta	*Eğrisel Bir Fonksiyonun Eğimi, Türev			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.2
8.Hafta	*Eğrisel Bir Fonksiyonun Eğimi, Türev			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.2
9.Hafta	*Türev, Türevlenebilirlik ve Süreklilik, Türev Kuralları, Yüksek Dereceli Türevler			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Türev, Türevlenebilirlik ve Süreklilik, Türev Kuralları, Yüksek Dereceli Türevler			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Artan ve Azalan Fonksiyonlar, İçbükeylik ve Dışbükeylik			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
12.Hafta	*Marjinal Kavramlar, Toplam, Marjinal ve Ortalama Kavramlar Arasındaki İlişki			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
13.Hafta	*Marjinal Kavramlar, Toplam, Marjinal ve Ortalama Kavramlar Arasındaki İlişki			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Ekonomide Türevin Kullanımları			*Belirlenen kaynaklardan ilgili bölümler incelenmelidir: Alpha C. Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri Edward T. Dowling, Theory and Problems of Introduction to Mathematical Economics İbrahim Doğan, Necdet Tekin, Uygulamalı Genel Matematik	*Anlatım, Soru-Cevap ve Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.5 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 20,000
2 Final : 60,000
4 Ödev : 20,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Final	1	20,00	20,00
Ödev	2	10,00	20,00
Toplam : 134,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
Ö.Ç. 1	3	4	2	4	3	1	2	1
Ö.Ç. 2	3	4	2	4	3	1	2	1
Ö.Ç. 3	3	4	2	4	3	1	2	1
Ö.Ç. 4	3	4	2	4	3	1	2	1
Ö.Ç. 5	3	4	2	4	3	1	2	1
Ortalama	2,60	4,00	1,80	4,80	2,60	1,40	2,20	1,20

Ders/Program Çıktıları İlişkisi							
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
3	4	2	4	3	1	2	1