



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İktisatçılar için Matematik 1	IKT1111	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Yasemin Asu Çırpıcı
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Seçkin Sunal, Meral Uzunöz, Ensar Yılmaz, Yasemin Asu Çırpıcı
------------------	---

Asistan(lar)ı	Serçin Şahin
---------------	--------------

Dersin Amacı	Dersin amacı, üniversite düzeyindeki matematiğin temel ilkelerinin, yöntemlerinin ve iktisattaki uygulamalarının öğretilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu dersin içeriği, mantık ve ispat yöntemleri, küme teorisi, tek ve çok değişkenli fonksiyonlar, limit, türev ve optimizasyon konularından oluşmaktadır.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla bitiren öğrenci, olguları matematiksel olarak ifade edebilecektir
2	Değişim hızı, maksimizasyon ve minimizasyon gibi kavramlarla çalışabilecektir
3	Matematiksel modelleri çözümlenebilecek ve matematiksel anlayışı iktisada uygulayabilecektir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fonksiyonlar ve Modeller, Eski Fonksiyonlardan Yenilerini Elde Etmek, Üstel Fonksiyonlar, Ters Fonksiyon ve Logaritma, Teğet ve Hız Problemleri	Ders Kitabı (s.1 - 94- Bölüm 1.7 Hariç)
2	Limit Kurallarını Kullanarak Limit Almak / Sonsuzluk İçeren Limitler / Süreklilik	Ders Kitabı (s.95 - 129 - Bölüm 2.1 - 2.4)
3	Limit Kurallarını Kullanarak Limit Almak / Sonsuzluk İçeren Limitler / Süreklilik	Ders Kitabı (s.130 - 150 - Bölüm 2.5 - 2.6)
4	Fonksiyon Olarak Türev / Çarpım ve Bölüm Kuralları / Doğa Bilimleri ve Sosyal Bilimlerde Değişim Hızları	Ders Kitabı (s.150 - 206 - Bölüm 2.7 - 3.2)
5	Trigonometrik Fonksiyonları Türevleri / Zincir Kuralı	Ders Kitabı (s.218 - 263 - Bölüm 3.4 -Bölüm Sonu)
6	Kapalı Türev Alma / Yüksek Mertebeden Türev	Ders Kitabı (s.218 - 263 - Bölüm 3.4 -Bölüm Sonu)

7	Maksimum ve Minimum / Türevler ve Bir Eğrinin Biçimi	Ders Kitabı (s.264 - 307 - Bölüm 4.1 - 4.5)
8	Kapalı Türev Alma / Logaritma Fonksiyonlarının Türevleri / Doğrusal Yaklaşımlar	NA
9	Grafik Çizme, Belirsizlikler ve L'Hospital Kuralı	Ders Kitabı (s.264 - 307 - Bölüm 4.1 - 4.5)
10	Optimizasyon Problemleri / İktisada Uygulamaları	Ders Kitabı (s. 307 - 343 Bölüm 4.6 )
11	Çok Değişkenli Fonksiyonlar / Limit ve Süreklilik / Kısmi Türevler	Ders Kitabı (s. 779 - 821 Bölüm 11.4 - 11.7)
12	Ara Sınav 2	Ders Kitabı (s. 749-779)
13	Teğet Düzlemler / Zincir Kuralı / Maksimum ve Minimum Değerler	Ders Kitabı (s. 779 - 821 Bölüm 11.4 - 11.7)
14	Kısıtlar Altında Optimizasyon / Lagrange Çarpanları	Ders Kitabı (s. 822 - 838 Bölüm 11.8)
15	Genel Değerlendirme	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52

Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			141
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.70
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----