



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematiksel İktisadi Analiz	IKT5102	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Seçkin Sunal
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ensar Yılmaz, Seçkin Sunal
------------------	----------------------------

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

Dersin Amacı	Dersin amacı iktisadi aktiviteleri belirli bir algoritma içinde matematiksel kavramları kullanarak anlamak
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Fonksiyonlar, matris cebiri, türev, differensiyeller, optimizasyon, dinamik analiz, differansiyel denklemler
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemleri öğrenecektir.
2	İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebilecektir.
3	Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleyebilecektir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematiksel iktisadın doğası	Birinci Bölüm-Ders Kitabı
2	Küme teorisi 1	Ders Notları
3	Küme teorisi 2	Ders Notları
4	Denge analizi	İkinci Bölüm
5	Fonksiyonlar	Ders Notları
6	Matris Cebiri	Dördüncü ve Beşinci Bölümler
7	Türev Kavramı	Altıncı Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Karşılaştırmalı İstatik	Yedinci ve Sekizinci Bölümler
10	Optimizasyon Kavramı	Dokuzuncu ve Onbirinci Bölümler
11	Kısıt altında optimizasyon 1	Onikinci Bölüm

12	Kısıt altında optimizasyon 2	Onikinci Bölüm
13	İkinci Arasınav	
14	Dinamik Optimizasyon ve Türev	Onüçüncü Bölüm
15	Final	Ondördüncü ve Onbeşinci Bölümler
16	Final sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----