



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematiksel İktisat	IKT4630	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	Burak Ünveren
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Ensar Yılmaz, Seçkin Sunal, Burak Ünveren, Murat Donduran
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilere, iktisadi olayların matematiksel teknikler kullanılarak nasıl açıklanabileceğine dair sağlam bir kavrayış kazandırmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Türev, optimizasyon, matris cebiri, oyun teorisi.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemlerle çalışabilecektir
2	İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebileceklerdir
3	Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleme becerisini kazanacaklardır
4	Öğrenciler gerçek hayattaki iktisadi gelişmeleri matematiksel olarak analiz edebileceklerdir.
5	Öğrenciler iktisat teorisinde yazılmış bilimsel makaleleri okuyabilecek duruma geleceklerdir.

### 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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			155
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.17

	<b>AKTS Kredisi</b>	5
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----