



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mathematical Economic Analysis	IKT5211	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	Tunç Durmaz
---------------	-------------

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 kullanma becerisi kazanacaktır.
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	Ders notları
2	Küme teorisi-I	Ders notları
3	Küme teorisi-II	Ders notları
4	Fonksiyonlar	Ders notları
5	Matris cebiri	Ders notları
6	Türev-I	Ders kitabının ilgil bölümleri
7	Türev-II	Ders kitabının ilgil bölümleri
8	Birinci vize	
9	Karşılaştırmalı statik	Ders notları
10	Optimizasyon	Ders notları
11	Optimizasyon (kısıtlı)-I	Ders notları

12	Optimizasyon (kısıtlı)-II	Ders notları
13	İkinci vize	
14	Dinamik optimizasyon ve integral	Ders kitabının ilgil bölümleri
15	Diferansiyel denklemler-I	Ders kitabının ilgil bölümleri

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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----