



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İktisatçılar için Matematik 2	IKT1112	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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, Ensar Yılmaz, Meral Uzunöz
------------------	--

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

Dersin Amacı	İktisatçılar İçin Matematik I dersinin devamı niteliğindeki bu dersin amacı, önceki yarıyıldan öğrenilmiş olan kavram ve yöntemlere dayanarak integral, sonsuz diziler, seriler ve lineer cebre ilişkin teorik bilgilerin yanı sıra iktisattaki uygulamalarının öğretilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu dersin içeriği, integral, sonsuz diziler, seriler ve temel lineer cebir konularından oluşmaktadır.
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla bitiren öğrenci, olguları matematiksel olarak ifade edebilecek, matematiksel modelleri çözümlenebilecek ve edindiği bilgileri iktisat alanına uygulayabilecektir,
2	Kalkülusun temel teoremi, ilkel, dizi ve serilerde yakınsaklık, denklem sistemi, matris tersi, determinant, öz değer ve öz vektör gibi kavramlarla çalışabilecektir,
3	Matematik analizi çözümlenebilecek ve matematik anlayışını iktisada uygulayabilecektir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İntegral, Alan ve Uzaklık	Stewart, J. (s. 345-354)
2	Belirli İntegral, Belirli İntegrallerin Hesaplanması	Stewart, J. (s. 357-376)
3	Kalkülusun Temel Teoremi, Yerine Koyma Kuralı, Kısmi İntegral Alma	Stewart, J. (s. 380-401)
4	Diğer Bazı İntegral Alma Teknikleri, Tablo Kullanarak İntegral Alma, Yaklaşık Olarak İntegral Alma	Stewart, J. (s. 403-424)
5	Has Olmayan İntegraller, Alanlar, Dönel Cisimler	Stewart, J. (s. 428-463)
6	Yay Uzunluğu, Bir Fonksiyonun Ortalama Değeri, İntegralin İktisattaki Uygulamaları, Olasılık	Stewart, J. (s. 467-497)
7	Diziler, Seriler	Stewart, J. (s. 563-580)

8	Ara Sınav 1	Stewart, J. (s. 583-604)
9	Taylor ve Maclaurin Serileri Binom Serisi, Taylor Polinomlarının Uygulamaları	Stewart, J. (s. 611-630)
10	Lineer Denklem Sistemleri, Matrisler ve Matris İşlemleri, Matris işlemlerinin Cebirsel Özellikleri, Özel Tipte Matrisler ve Parçalanmış Matrisler	Stewart, J. (s. 611-630)
11	Ara Sınav 2	
12	Bir Matrisin Eşelon Biçimi, Elementer Matrisler, Bir Matrisin Tersini Bulma	Kolman ve Hill (s. 40-69)
13	Denk Matrisler, LU Ayrışımı, Determinant ve Özellikleri	Kolman ve Hill (s. 69-81, 315-330)
14	Kofaktör Açılımı, Determinantın Uygulamaları	Kolman ve Hill (s. 331-348)
15	Final	Kolman ve Hill (s. 351-365)

## 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	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			115
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.83
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----