



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Advanced Econometrics	IKT6210	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Hüseyin Taştan
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Hüseyin Taştan
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste iktisatta kullanılan ekonometrik analiz yöntemlerinin ileri düzeyde incelenmesi amaçlanmaktadır.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Matris cebiriyle Klasik regresyon modeli, Tahmin Yöntemleri, En Küçük Kareler, En Yüksek Olabilirlik (ML), Genelleştirilmiş Momentler Yöntemi (GMM), Araç Değişkenler Yöntemi (IV), Değişen Varyans, Model Kurma Hataları, Zaman Serileriyle Regresyon, Durağanlık, Birim Kök Testleri, Eşbütünlüşme, Panel Veri Modelleri
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler iktisatta kullanılan ekonometrik yöntemleri ileri düzeyde kullanma becerisi kazanacaktır.
2	Öğrenciler, ekonometrik tekniklerin bilgisayar yazılımlarının geliştirilmesine ilişkin bilgi ve beceri sahibi olacaklardır.
3	Öğrenciler bu derste öğrendikleri ekonometrik yöntemleri bağımsız olarak uygulama becerisi edineceklerdir.
4	Öğrenciler GMM ile tahmin gerçekleştirebilir.
5	Öğrenciler zaman serisi ve panel verisi ile tahminler gerçekleştirebilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, İstatistik ve matris cebiri kavramlarının gözden geçirilmesi, Basit regresyon modeli	Ders notları
2	Klasik regresyon modelinin lineer cebir ile gösterimi ve EKK (OLS) çözümü, En Küçük Kareler (EKK) yöntemi ile tahmin	Ders notları
3	EKK tahmincilerinin özellikleri, Gauss-Markov Teoremi, Öngörü	Ders notları
4	Klasik modelde istatistiksel çıkarıma, Hipotez testleri, Güven aralıkları	Ders notları

5	Çoklu regresyon modelinde bazı testler, Chow, Hansen, Ramsey RESET, CUSUM ve CUSUMSF testleri, Kukla değişkenler	Ders notları
6	En Yüksek Olabilirlik Yöntemi ve ilgili testler	Ders notları
7	1. arasınav	
8	Ara Sınav 1	Ders notları
9	Araç Değişkenler Tahmin Yöntemi	Ders notları
10	Değişen Varyans ve Otokorelasyon	Ders notları
11	Model Kurma Hataları ve Çoklu doğrusal korelasyon	Ders notları
12	Zaman serileri modelleri, ARMA modelleri, durağanlık ve birim kök testleri	Ders notları
13	2. arasınav	Ders notları
14	Vektör Otoregresyon modelleri, Granger nedensellik testi, Etki tepki fonksiyonları, Eşbütünleşme	Ders notları
15	Final	Ders notları

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	15	7	105
Derse Özgü Staj			

Ödev	6	10	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----