

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Ekonometri	EC 504	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Ekonomi Yüksek Lisans					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Matematik, matris cebiri, olasılık teorisi ve istatistik ile ilgili önemli bilgi birikiminin var olduğu varsayılmaktadır.					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Gözde Çörekçioğlu İshakoğlu					
Dersin Amacı:	Çeşitli ileri ekonometrik teknikler kullanarak ekonometrik teori, uygulama ve çıkarımda derin bir anlayış elde etmektir. Öğrenciler dersi geçtikten sonra , ekonomik fenomenlerin ampirik çalışması için uygun modelleri formüle edebilir, tahmin edebilir, test edebilir ve yorumlayabilir, belirli uygulamalar için gerektiğinde mevcut yöntemleri genişletebilirler.					
Dersin İçeriği:	Doğrusal Modeller ve Regresyon Yöntemleri, Asimtotik Teori ve Sistem Tahmini, Enstrümental Değişkenler, Ampirik Olabilirlik, Hipotez Testleri, Spesifikasyon Testleri, Model Seçimi ve Yuvalanmamış Modeller, Zaman Serileri Modelleri ve Uygulamaları					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Uygulamalı akademik makalelerde bildirilen regresyon sonuçlarını eleştirebilmek</li><li>• <b>2-</b> Alternatif ekonometrik modellerin performansını uygun testlerle değerlendirebilme yeteneğini kazanmak</li><li>• <b>3-</b> Ekonometrik yazılım kullanımıyla regresyon yöntemlerini uygulama becerisini gösterebilme</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Bu dersin öğretim yöntemleri ödevler, projeler ve Excel, Eviews, STATA ve RATS gibi bilgisayar uygulamalarıdır.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Ekonomik Verilerin Yapısı ve Temel Veri İşleme		Uygulamalı
2	Temel sonuçlar; özel matrisler; ayrışma; ikinci dereceden formlar		To be able
3	Hipotez testi		To have ac
4	Basit Regresyon (matris cebirini çözme)		To be able
5	Çoklu Regresyon ((matris cebirini çözme)		To be able
6	Çoklu Doğrusal Bağlantı		To be able
7	Heteroskedasticity, Autocorrelation		To have ac
8	Misspecification: Wrong Regressors, Measurement Errors and Wrong Functional Forms		To be able
9	Applications to Classical Linear Regression Analysis		To be able
10	Dynamic Econometric Models		To be able
11	Dummy Variables (Binary Analysis; Logit, Probit, etc.)		To be able

12	Vector Autoregressive (VAR) Models and Causality Tests		To be able
13	Non-stationarity and Unit Root Tests		To have ac
14	Cointegration and Error-correction Models		To be able

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Greene, William, Econometric Analysis, 5th Edition, Prentice Hall, 2002.  
Matching, Regression Discontinuity, Difference in Differences, and Beyond by Myoung-jae Lee, Oxford University Press (2016).

## DİĞER KAYNAKLAR

Johnston, Jack and John DiNardo, Econometric Methods, 4th Edition, McGrawHill, 1997.  
Wooldridge, J., Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, MIT Press, 2001.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Uygulama	2	25
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	4	35
Final Sınavı	1	40
<b>Total:</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Uygulama	2	21	42
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	4	30	120
Final Sınavı	1	25.5	25.5
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>187.5</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
OC1									
OC2									
OC3									

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek