Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Türkiye Ekonomisinin Kantitatif Analizi	IST4141	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	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Selçuk Alp
Dersi Veren(ler)	Selçuk Alp
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin Türkiye ekonomisinin temel makroekonomik göstergelerini kantitatif yöntemlerle incelemelerini sağlamaktır. Öğrenciler, büyüme, enflasyon, işsizlik, dış ticaret ile para ve maliye politikaları gibi konuları ekonometrik ve istatistiksel tekniklerle analiz edecek ve veri kaynaklarını etkin biçimde kullanmayı öğreneceklerdir.
Dersin İçeriği	Türkiye ekonomisinin yapısı; makroekonomik veri kaynakları (TÜİK, TCMB, Dünya Bankası, OECD); büyüme ve üretim analizi; enflasyon ve fiyat endeksleri; işsizlik ve istihdam göstergeleri, ödemeler dengesi, dış ticaret ve döviz kurları; para politikası ve faiz oranları; maliye politikası ve kamu borcu; zaman serileri ve panel veri analizleri; nedensellik testleri; yapay zekâ destekli kantitatif analizler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler,
2	Türkiye ekonomisinin temel makro göstergelerini tanımlayabileceklerdir.
3	TÜİK, TCMB ve uluslararası veri kaynaklarını etkin kullanabileceklerdir.
4	Makroekonomik göstergeleri istatistiksel yöntemlerle analiz edebileceklerdir.
5	Zaman serisi ve panel veri yöntemlerini uygulayabilecekler.
6	Nedensellik testleriyle ekonomik ilişkileri değerlendirebileceklerdir.
7	Politika kararlarını kantitatif verilerle yorumlayabileceklerdir.
8	Ekonomik analizlerde yapay zekâ destekli araçları uygulayabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Konu Anlatımı: Türkiye ekonomisine giriş, veri kaynakları Sınıf-içi Uygulama: (40 dk):TÜİK veri tabanından temel makro göstergelerin çekilmesi Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Türkiye ekonomisinin tarihsel dinamikleri	1. TÜİK, TCMB, Dünya Bankası veri tabanlarının tanıtımı, Kaynak: Ders Kitabı [1], 1-20;Ders Kitabı [2], 1-15
2	Konu Anlatımı: Türkiye'nin büyüme performansı: tarihsel trendler Makroekonomik göstergeler ve veri okuryazarlığı Sınıf-içi Uygulama (40 dk):GSYH serisi grafikleri (TÜİK/DB verileri) Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Büyüme trendleri ve kırılmalar	1. Temel makro göstergelerin (GSYH,TÜFE, işsizlik) incelenmesi, Kaynak: Ders Kitabı [1], 21-50;Ders Kitabı [2],16-30
3	Konu Anlatımı: Sektörel yapı ve üretim Sınıf-içi Uygulama (40 dk): Sanayi, tarım, hizmetler payı (TÜİK verisi) Sınıf-içi Tartışma (10 dk) :Yapısal dönüşüm tartışması	1. Türkiye'nin büyüme serileri üzerine kısa rapor okuma Kaynak: Ders Kitabı [1], 51-75; Ders Kitabı [2],31-45
4	Konu Anlatımı: İşsizlik ve istihdam verileri Sınıf-içi Uygulama (40 dk): İşsizlik oranı analizi (TÜİK verisi) Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Genç işsizlik sorunu	1. TÜİK iş gücü istatistikleri incelenmesi ,Kaynak: Ders Kitabı [1], 31-45.
5	Konu Anlatımı: Enflasyon ve fiyat endeksleri Sınıf-içi Uygulama (40 dk): TÜFE/ÜFE verileri ile enflasyon grafikleri Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Enflasyonun toplumsal etkileri	1. TÜFE ve ÜFE hesaplama yöntemlerini inceleme Kaynak: [3].
6	Konu Anlatımı: Dış ticaret ve ödemeler dengesi Sınıf-içi Uygulama (40 dk): İhracat/ithalat serilerinin analizi Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Cari açığın nedenleri	1. TCMB ödemeler dengesi raporlarını gözden geçirmek Kaynak: Ders Kitabı [1], 126-150;Ders Kitabı [2],46-60
7	Konu Anlatımı: Döviz kuru ve finansal piyasalar Sınıf-içi Uygulama (40 dk): TCMB veri tabanından döviz kurları Sınıf-içi Tartışma (10 dk):Sabit-kayan kur tartışması	1. TCMB döviz kuru verilerini ve faiz oranlarını inceleme, Kaynak: Ders Kitabı [1] 151–175
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Zaman serisi analizine giriş (trend, mevsimsellik) ve Büyüme Sınıf-içi Uygulama (40 dk): Temel zaman serileri modellerine genel bakış Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Zaman serileri ile analizler önemli mi?	1. Python veya R'da zaman serisi grafikleri hazırlamak Kaynak: Ders Kitabı [4], 15-17
10	Konu Anlatımı: ARIMA modelleri ile makroekonomik tahminler Sınıf-içi Uygulama (40 dk): ARIMA modelleri kullanımı Sınıf-içi Tartışma: (10 dk): Zaman serilerine dayalı analizlerde sorunlar	1. Basit ARIMA örneklerinin incelenmesi, Kaynak: Ders Kitabı, 15-17.
11	Konu Anlatımı: Yapay zekâ tabanlı ekonomik analizler Sınıf-içi Uygulama (40 dk): Yapay zekanın ekonomik ve ekonomik veri analizinde kullanımı Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Yapay zeka ekonomi için kullanılabilir mi?	1. Makine öğrenmesi ile ekonomik tahminlerin incelenmesi
12	Konu Anlatımı: Para politikası ve faiz oranları, maliye politikası ve kamu borcu Sınıf-içi Uygulama (40 dk): Bütçe açığı ve borç stokunun analizi Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Devletin ekonomideki payı	1. TCMB Para Politikası Kurulu (PPK) karar metinlerini okumaası. Hazine ve Maliye Bakanlığı kamu borcu raporlarını inceleme , Kaynak: Ders Kitabı [1], 176-200; Ders Kitabı [2], 41-52
13	Konu Anlatımı: Gelir dağılımı ve yoksulluk Ekonomide Yaşanan Krizler ve Çözüm Önerileri Sınıf-içi Uygulama (40 dk): TÜİK gelir dağılımı verisi analizi. 1994, 2001, 2008 kriz verilerinin analizi Sınıf-içi Tartışma (10 dk): Yoksulluk ölçümü yöntemleri Türkiye krizlerinden dersler	1. Yoksulluk ve sorunlarının araştırılması, Kaynak: Ders Kitabı [1], 251-275 2. Türkiye ve Dünyada yaşanan krizleri inceleyip bilgi sahibi olmak, Kaynak: Ders Kitabı [1], 276-300
14	Proje sunumları	Proje sunumlarına hazır hale gelmek

15	Proje sunumları	Proje sunumlarına hazır hale gelmek
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	12	5
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok