

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS4156	Zaman Serileri	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Ekonomik ve sosyal verilerin matematiksel ve istatistiksel olarak tanımlanabilmesi ve modellenebilmesi, teorik ve uygulanabilirlik çerçevesinde çıkarımların test edilmesi ve iktisadi olarak yorumlanabilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Bu derste, zaman serisi kavramları, zaman serileri bileşenleri ve grafikleri, zaman serileri modelleri, durağanlık kavramları ve birim kök testleri, eşbütünleşme, otoregresif gecikmesi dağıtılmış modeller ve nedensellik konularına değinilecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Applied Econometric Time Series, Enders, W., John Wiley and Sons,Inc., 2005 Geleneksel Zaman Serisi Yöntemleri, Der Yayınları, Işıl Akgül, 2003. Ekonometrik Zaman Serileri Analizi, Mustafa Sevüktekin & Mehmet Çınar, 2011. Eviews ve Gauss Uygulamalı Zaman Serileri Analizi, Detay Yayıncılık ,2023, Mehmet Mert& Abdullah Çağlar					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik Anlatım ve Eviews Uygulaması					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ders öncesi ve sonrası konu tekrarı önemlidir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Hakan Öndes					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖNDES					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 18.11.2025 02:51:22					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 İktisadi teorileri, istatistiksel ve ekonometrik analizleri daha iyi kavrayabilme
2 İktisadi olayları niteliksel ve niceliksel düzeyde analiz yapabilme
3 Ekonometrik ve istatistiksel analizler ile iktisadi olaylar arasında karşılaştırma yapabilme
4 İktisadi olaylara ilişkin ekonometrik ve istatistiksel çözümlemelerden planlama ve program yapabilme
5 İktisadi olayların zaman periyodu içerisindeki gelişim sürecini takip edebilme
6 Kısa ve uzun dönem iktisadi ilişkilerin varlığını araştırarak çıkarsamalarda bulunabilme
7 Öğrenilen yöntemleri iktisadi serilerin kullanıldığı uygulamalı alanlarda çalışabilme

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Zaman Serisi ve Bileşenleri				*Teorik Anlatım	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
2.Hafta	*Zaman Serilerinin Grafiksel Analizi	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*Otokorelasyon ve Kısmi Otokorelasyon Analizleri	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Portmanteu Testi, Korelogram Analizi ve Durağanlığa Giriş	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Durağanlık Yapıları ve Testleri	*Eviews Uygulaması			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7
6.Hafta	*Durağanlık Yapıları ve Testleri-Devamı	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7
7.Hafta	*Genel Konu Tekrarı	*Eviews Uygulaması			*Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.7

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
8.Hafta	*AR, MA, ARMA, ARIMA, SAR, SMA, SARMA ve SARIMA Modelleri	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
9.Hafta	*Eşbütünleşme	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
10.Hafta	*Eşbütünleşme-Devamı	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
11.Hafta	*Hata Düzeltme Modelleri	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
12.Hafta	*Oto regresif Gecikmesi Dağıtılmış Modeller	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
13.Hafta	*Nedensellik ve Nedensellik Testleri	*Eviews Uygulama			*Teorik Anlatım, Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
14.Hafta	*Genel Konu Tekrarı	*Eviews Uygulama			*Uygulama, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7
15.Hafta	*Genel Konu Tekrarı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5 Ö.Ç.6 Ö.Ç.7

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	1,00	14,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	4,00	56,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00	10,00
Toplam : 132,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 2	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 3	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 4	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 5	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 6	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ö.Ç. 7	3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0
Ortalama	2,71	0	2,43	3,00	2,00	3,00	4,00	1,14	0	0	1,00	3,00	2,00	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
3	0	2	3	2	3	4	1	0	0	1	3	2	0