



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - İşletme Fakültesi

İşletme (İngilizce)

DERS İZLEME PROGRAMI

2022-2023 Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu * havuz dersleri için	Haftalık Ders Saati		Kredi	Önkoşul Dersi minimum harfli başarı notu
				T	U		
NKY3003	Sayısal Yöntemler	Zorunlu		3	0	5	
Önkoşullu Dersi		Minimum harfli başarı notu				Notu	
Dersin Öğretim Dili							
Öğretim Üyesi							
Dersin Tanımı veya Kısa İçeriği	Temel Kavramlar Zaman Serileri Hakkında Genel Bilgilendirme Trend Analizi Hareketli Ortalamalar Mevsimlik Dalgalanmanın Analizi Konjonktürel Dalgalanmanın Analizi Düzensiz Dalgalanmanın Analizi Otokorelasyon Analizi Tahmin Teknikleri Hareketli Ortalamalarla Tahmin Teknikleri Üstel Düzeltme Tahmin Teknikleri İleri Düzey Tahmin Teknikleri Basit ve Bileşik Endeksler Mekan ve Üretkenlik Endeksleri						
Dersin Amacı	Karar verme ile ilgili olarak kullanılacak verilerin özelliklerini değerlendirerek, şimdiki durumu özetleyip gelecekteki durum hakkında tahmin yürütme yetisi kazandırmak						
Derse ait Kaynaklar	1.	Armstrong, J. H. (2008). İşletmelerde Uygulanabilir İstatistik. Ara Tayınan. İbrahim, S., Whitewright, S. C., & Hyndman, R. J. (2008). Forecasting methods and applications. John Wiley & Sons					
Ders Öğrenme Çıktıları	1.	Zaman serisi kavramını bilir.					
	2.	analizini gerçekleştirir.					
	3.	anlayabilmek için Otokorelasyon Analizini yapar.					
	4.						
	5.	ne yönde ve ne kadarlık olduğunu hesaplar					
Planlanan Öğretim Teknikleri ve Öğretim Yöntemleri							
HAFTA	Tarih	Ders İçerikleri					
1. Hafta		Zaman Serileri Analizi					
2. Hafta		Zaman Serisi Bileşenleri					
3. Hafta		Trend Analizi					
4. Hafta		Zaman Serilerinde Mevsimlik Dalgalanma					
5. Hafta		Konjonktürel Dalgalanmaların Analizi					
6. Hafta		Otokorelasyon Analizi					
7. Hafta		Otokorelasyon Katsayısı ve Hipotezler					
8. Hafta		Ara Sınav Haftası					
9. Hafta		Tahmin Teknikleri					
10. Hafta		Hareketli Ortalamalar Tahmin Teknikleri I					
11. Hafta		Hareketli Ortalamalar Tahmin Teknikleri II					
12. Hafta		Üstel Düzeltme Teknikleri I					
13. Hafta		Üstel Düzeltme Teknikleri II					
14. Hafta		Endeksler					
15. Hafta		Basit ve Birleşik Endeksler					
16. Hafta		Ders Çalışma Haftası					
17. Hafta		Final					
Değerlendirme Araçları ve	Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1		50	0		
	Bütünleme Sınavı	1		50	0		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			50	100		
	Ara Sınav(lar)	1		50	100,0		

Oranları	Kısa Sınav(lar)				
	Proje(ler)				
	Ödev(ler)				
	Laboratuvar				
	Diğer				

*** ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI ***

Değerl. Aracı	Saat/Adet	Toplam Öğrenci İşyükü Saati		Değerl. Aracı	Adet	Toplam Öğrenci İşyükü Saati	
Teorik saat	3,0	42,0		Kısa sınav ve sınava hazırlık			
Uygulama saati	0,0	0,0		Ödev			
Laboratuvar	0,0	0,0		Proje			
Ders öncesi bireysel çalışma				Araştırma ve sunum			
Ders sonrası bireysel çalışma				Seminer			
Uygulama sonrası bireysel çalışma				Alan çalışması			
Sınava hazırlık ve Ara sınav	20	20,0		Atölye			
Sınava hazırlık ve Yarıyıl sonu sınavı	30	30,0		Diğer			
				GENEL TOPLAM :	53,0	92,0	
				Önerilen AKTS Toplam Saat / 25) :		4	