



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Zaman Serisi Analizleri	ISL4830	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayşe Demirhan
Dersi Veren(ler)	Ceren Erdin , Ayşe Demirhan
Asistan(lar)ı	Mehmet Çağlar, Gökhan Özkaya

Dersin Amacı	Geçmişteki bilgiler ışığında geleceğe ilişkin analizlerin yapılması ve uygulanacak politikaların belirlenmesine yardımcı olmak
Dersin İçeriği	Geleceğe yönelik tahmin tekniklerin öğrencilere tanıtılması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İşletmelerde her departman için değişken ve şartların tahmin edilmesi
2	Tahminle ilgili sayısal yeteneğin kazandırılması
3	Tahminler doğrultusunda çeşitli politikaların belirlenmesi
4	Zamana bağlı ileriye yönelik tahminlerin yapılması
5	Zaman serisi analizinde temel kavramların öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Zaman serilerinin bileşkenlerine ayrılması yöntemi; Trendin belirlenmesi, basit hareketli ortalamalar, hareketli ortalamalar	Orhunbilge (1999), 7-17
2	En küçük kareler yöntemi, doğrusal trend fonksiyonu, ikinci derece trend fonksiyonu, üstel trend fonksiyonu	Orhunbilge (1999), 18-40
3	Büyüme eğrileri, aylık trend fonksiyonları, trend fonksiyonun seçimi	Orhunbilge (1999), 41-58
4	Mevsim etkisinin belirlenmesi; mevsim indeksleri ve hesaplanması, mevsim indekslerinin kullanımı	Orhunbilge (1999), 65-69
5	Konjktür ve arizi(tesadüfi) faktörlerin etkilerinin belirlenmesi	Orhunbilge (1999), 70-83
6	Düzgünleştirme yöntemleri; basit hareketli ortalamalar	Orhunbilge (1999), 91-94
7	Üstel düzgünleştirme yöntemleri; tekli üstel düzgünleştirme, doğrusal hareketli ortalamalar	Orhunbilge (1999), 95-102
8	Ara Sınav 1	

9	Doğrusal üstel düzgünleştirme yöntemleri; Brown'un tek parametrelili üstel düzgünleştirme yöntemi, Holt'un iki parametrelili üstel düzgünleştirme yöntemi	Orhunbilge (1999), 103-109
10	Doğrusal olmayan üstel düzgünleştirme yöntemleri, Doğrusal ve mevsimsel üstel düzgünleştirme-Winters yöntemi, diğer üstel düzgünleştirme yöntemleri	Orhunbilge (1999), 110-129
11	Otoregresif modeller ve hareketli ortalama yöntemleri	Orhunbilge (1999), 135-142
12	Otokorelasyon katsayıları, analizi ve testleri	Orhunbilge (1999), 143-146
13	Kısmi otokorelasyon katsayıları ve testleri	Orhunbilge (1999), 146-151
14	Otoregresif modeller; basit ve çoklu regresyon analizi, otoregresif modellerin oluşturulması otoregresif modellerde parametrelerin ön tahminleri	Orhunbilge (1999), 152-171
15	Final	Orhunbilge (1999), 212-244

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			115
Toplam İşyükü / 30(s)			3.83
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----