



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Zaman Serileri	IST4122	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım
------------------	---------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı üç ayrı kategoride belirtebiliriz. (1) öğrencilerin tek değişkenli zaman serisi modellerini anlamalarına yönelik tekniklerin ve unsurların geliştirilmesi ile birlikte uygulamalı zaman serilerine ilişkin güncel kaynakçanın belirlenmesi (2) zaman serilerindeki güncel konuların takip edilmesi (3) zaman serilerindeki problemlerin çözümünde Excel ve Eviews programlarının nasıl uygulanacağını gösterilmesi. Ders tek değişkenli durağan ve durağan olmayan zaman serileri modellerini kapsamaktadır. Böylelikle derste zaman serileri alanında ortaya çıkabilecek problemlerin belirlenmesi, ele alınması ve ekonomik verilere bu tekniklerin uygulanması amacı güdülmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	1. Kavramlar ve veri dönüştürme 2. İndeks Sayıları 3. Ayırıştırma Metodları 4. Hareketli Ortalamalar 5. Üssel Düzleme yöntemleri 6. Bo-Jenkins metodolojisi ve uygulamalar 7. Gelecek Tahmini ve Uygulamalar
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler zaman serisi tekniklerinin uygulanması ve bunlara bağlı öngörü yapabilme yetisini kazanır,
2	Zaman serileri verilerine uygun tek değişkenli unsurlara hakim olur,
3	Tek değişkenli yöntemlerden elde edilen sonuçları yorumlayabilir,
4	Başından sonuna kadar bağımsız bir şekilde zaman serileri projesini yürütebilir,
5	Zaman serileri ile ilgili bilgisayar programlarını kullanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Zaman serilerine kavramsal yaklaşım	Kitap 1 Başlık 1
2	Değişken Dönüşümü, İndeksler	Ders Notları
3	İndeksler	Ders Notları
4	Tek Değişkenli zaman serileri, Model tercih kriterleri,	Kitap 1 Başlık 2

5	Ayrıştırma	Kitap 2 Başlık 5
6	Hareketli ortalamalar	Kitap 1 Başlık 3
7	Trend, ARSES yöntemi	Kitap 2 Başlık 3
8	Ara Sınav 1	Kitap 2 Başlık 4
9	Holt, doğrusal Yöntemler	Kitap 2 Başlık 4
10	Holt, Holt-Winters Yöntemleri,	Kitap 1 Başlık 5
11	Holt, Holt-Winters Yöntemleri,	Kitap 1 Başlık 5
12	ARIMA modelleri için Box-Jenkins metodolojisi	Kitap 1 Başlık 5
13	ARIMA modelleri için Box-Jenkins metodolojisi	Kitap 1 Başlık 6
14	İleriye dönük tahminler	Kitap 1 Başlık 7, Kitap 2
15	Final	Kitap 1 Kitap2

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			147
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.90
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----