



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kantitatif Tahmin Metotları	END3950	2	3	2	0	0

Önkoşullar	END2992
------------	---------

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Tufan Demirel
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Şahika Koyun Yılmaz
---------------	---------------------

Dersin Amacı	Üretim planlama ve lojistik yönetiminde geleceğin tahmini belirsizliğin bir ölçüde giderilmesi, plan ve programların daha gerçekçi yapılması açısından önem arz etmektedir. Bu dersin amacı öğrencinin tahmin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Derste işlenecek temel konular şunlardır: tahmin yöntemlerine giriş, basit ve hareketli tahmin yöntemleri, Box-Jenkins tahmin süreçleri, durağan ve dinamik ekonomik tahmin yöntemleri ve endüstriyel tahmin yöntemleri.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tahmin süreci ve analiz için veri toplayabilir
2	Öğrenci tahmin değişkenleri arasında ilişki analizi kurabilir
3	Öğrenci mevcut değişkenleri değerlendirerek geleceğe yönelik tahminde bulunabilir
4	Öğrenci değişkenler arasındaki ilişkinin şekil ve yönünü tespit edebilir
5	Öğrenci tahmin hipotezleri kurabilir
6	Öğrenci Excell ve SPSS ile testler yapabilir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tahmin Yöntemlerine Genel Bir Bakış	Ders notları Bölüm 1
2	Zaman Serilerinin Özellikleri	Ders notları Bölüm 2
3	Trend Analizi	Ders notları Bölüm 2
4	Ayrıştırma Analizi	Ders notları Bölüm 3
5	Hareketli Ortalamalar Tekniği	Ders notları Bölüm 3
6	Mevsimlik olmayan Üstel Düzeltme Yöntemleri	Ders notları Bölüm 4
7	Mevsimlik Üstel Düzeltme Yöntemleri	Ders notları Bölüm 4

8	Muhtemel Vize Haftası	
9	Üstel Düzeltme İçin Pegel Sınıflaması	Ders notları Bölüm 5
10	Zaman Serisinin karakterinin Belirlenmesi	Ders notları Bölüm 5
11	Durağan Zaman Serileri İçin ARMA Modelleri	Ders notları Bölüm 6
12	Zaman Serisinin Durağanlaştırılması	Ders notları Bölüm 6
13	ARIMA Modelleri	Ders notları Bölüm 7
14	ARIMA Modelleri	Ders notları Bölüm 7
15	Mevsimlik MARIMA Modelleri	Ders notları Bölüm 7

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			97
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.23
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----