

## Sayın Veli/Değerli Öğrencimiz

Ekonometri Bölümümüze hoşgeldiniz.

YÖK nezdinde yoğun girişimlerde bulunup yeniden açılmasını sağladığımız “İsteğe Bağlı İngilizce Hazırlık” programını seçmeniz konusunda sizi bilinçlendirmek için bu broşürü hazırladık. Bu program desteğinde sıkı bir şekilde çalışarak İngilizce kullanma becerinizi yeterli düzeye ulaştırmanızı ümit ediyoruz. Etkili iletişim için yabancı dil düzeyi yeterli olmayan öğrencilerimizin bu olanağı değerlendirmelerini şiddetle öneriyoruz.

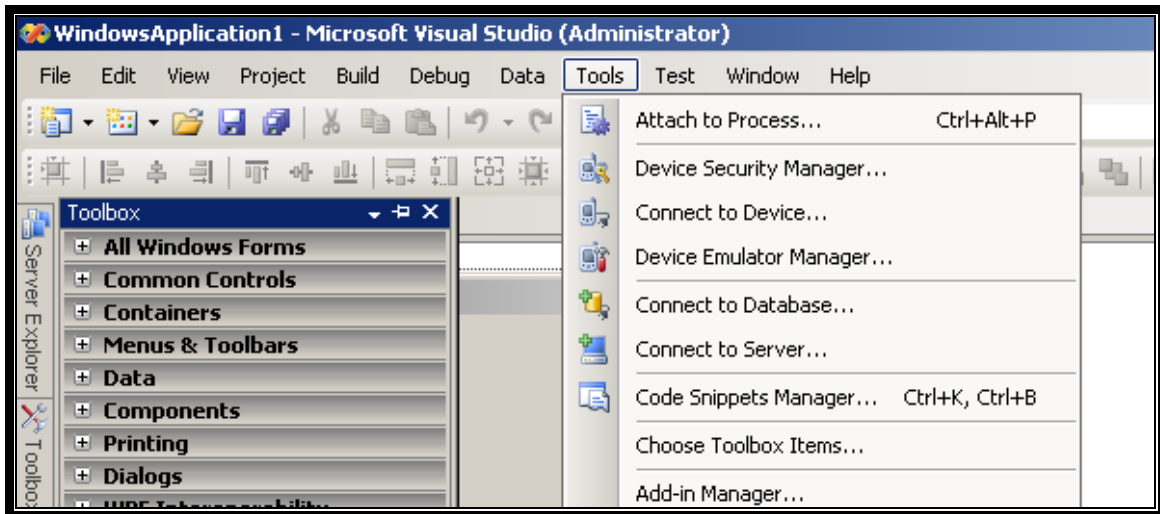


Öğreniminiz boyunca Türk dilinde iyi bir bilim eğitimi alacaksınız. Gelecek yaşamınızda projeler geliştirebilme, farklı uluslardan insanlarla takım çalışmaları yapabilme, bu takımların eşgüdüm ve yönetimini gerçekleştirebilme becerisine sahip olmanızı arzu ediyoruz. İyi bilim eğitimine iletişim becerinizi ekleyince dünyanın bir çok yerinden kabul alabilme olanağınız olacağını belirtmek isteriz.

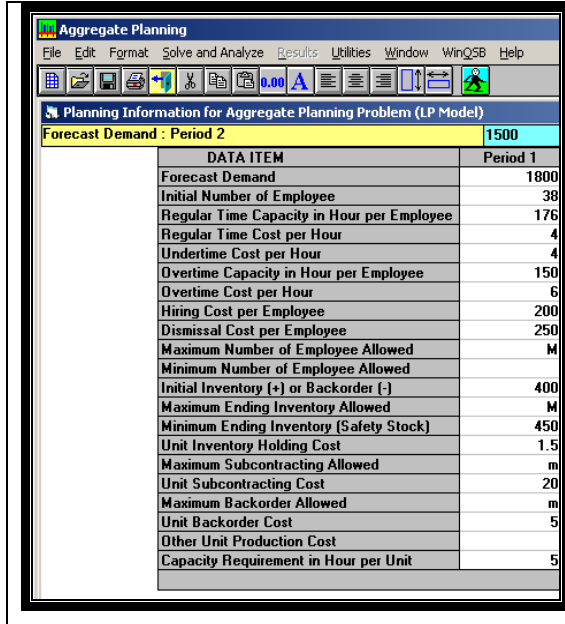
### Uluslararası bir çalıştaydan fotoğraf karesi

Lisans derslerinde kullanılan çoğu paket programın dili İngilizce'dir. İyi İngilizce kullanımı bu programların kolay öğrenilmesine katkı sağlayacak, gelecekte kendinizi geliştirebilme yeteneğinizi arttıracaktır.

### Bilgisayar Programlama dersinde kullanılan bir yazılım geliştirme aracı ekran görüntüsü



## Ekonometri, Yöneylem Araştırması, İstatistik dersinde kullanılan paket program arayüz ve yardım menüleri



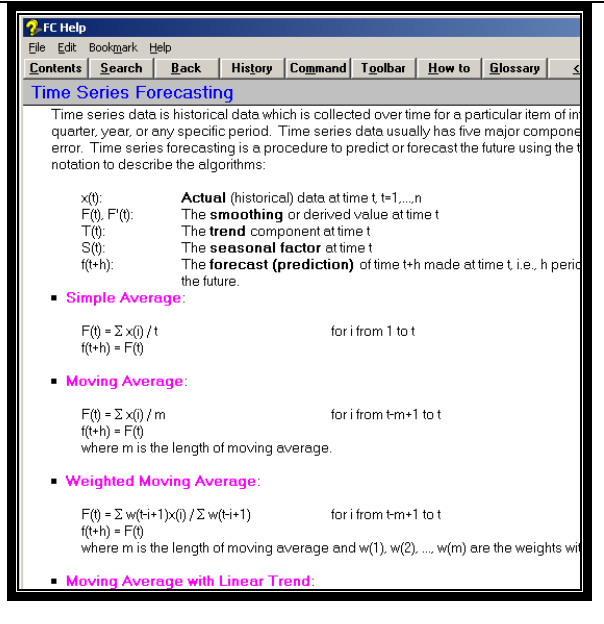
Aggregate Planning

File Edit Format Solve and Analyze Results Utilities Window WinQSB Help

Planning Information for Aggregate Planning Problem (LP Model)

Forecast Demand : Period 2 1500

DATA ITEM	Period 1
Forecast Demand	1800
Initial Number of Employee	38
Regular Time Capacity in Hour per Employee	176
Regular Time Cost per Hour	4
Undertime Cost per Hour	4
Overtime Capacity in Hour per Employee	150
Overtime Cost per Hour	6
Hiring Cost per Employee	200
Dismissal Cost per Employee	250
Maximum Number of Employee Allowed	M
Minimum Number of Employee Allowed	M
Initial Inventory (+) or Backorder (-)	400
Maximum Ending Inventory Allowed	M
Minimum Ending Inventory (Safety Stock)	450
Unit Inventory Holding Cost	1.5
Maximum Subcontracting Allowed	m
Unit Subcontracting Cost	20
Maximum Backorder Allowed	m
Unit Backorder Cost	5
Other Unit Production Cost	
Capacity Requirement in Hour per Unit	5



FC Help

File Edit Bookmark Help

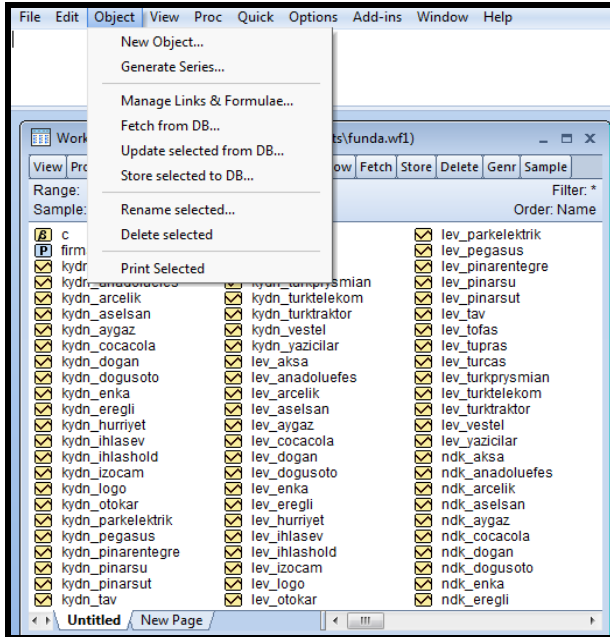
Contents Search Back History Command Toolbar How to Glossary

### Time Series Forecasting

Time series data is historical data which is collected over time for a particular item of inventory, quarter, year, or any specific period. Time series data usually has five major components. Time series forecasting is a procedure to predict or forecast the future using the notation to describe the algorithms:

$x(t)$ : Actual (historical) data at time  $t, t=1, \dots, n$   
 $F(t), F'(t)$ : The smoothing or derived value at time  $t$   
 $T(t)$ : The trend component at time  $t$   
 $S(t)$ : The seasonal factor at time  $t$   
 $f(t+h)$ : The forecast (prediction) of time  $t+h$  made at time  $t$ , i.e.,  $h$  period in the future.

- Simple Average:**  
 $F(t) = \sum x(i) / t$  for  $i$  from 1 to  $t$   
 $f(t+h) = F(t)$
- Moving Average:**  
 $F(t) = \sum x(i) / m$  for  $i$  from  $t-m+1$  to  $t$   
 $f(t+h) = F(t)$   
where  $m$  is the length of moving average.
- Weighted Moving Average:**  
 $F(t) = \sum w(i+1)x(i) / \sum w(i+1)$  for  $i$  from  $t-m+1$  to  $t$   
 $f(t+h) = F(t)$   
where  $m$  is the length of moving average and  $w(1), w(2), \dots, w(m)$  are the weights with  $\sum w(i) = 1$ .
- Moving Average with Linear Trend:**



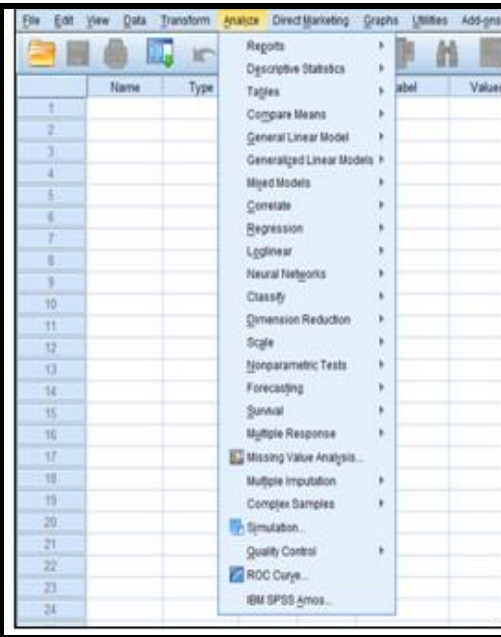
File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help

New Object...  
Generate Series...  
Manage Links & Formulae...  
Fetch from DB...  
Update selected from DB...  
Store selected to DB...  
Rename selected...  
Delete selected  
Print Selected

Workbooks: ts(funda.wf1)

Filter: \*  
Order: Name

<input checked="" type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> lev_parkedlektrik	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_aksa
<input checked="" type="checkbox"/> firm	<input checked="" type="checkbox"/> lev_pegasus	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_anadoluefes
<input checked="" type="checkbox"/> kydr	<input checked="" type="checkbox"/> lev_pinarentegre	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_arcelik
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_arselick	<input checked="" type="checkbox"/> lev_pinarsut	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_aselsan
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_aselsan	<input checked="" type="checkbox"/> lev_tav	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_aygaz
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_aygaz	<input checked="" type="checkbox"/> lev_tofas	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_cocacola
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_cocacola	<input checked="" type="checkbox"/> lev_turcas	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_dogan
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_dogan	<input checked="" type="checkbox"/> lev_turkprysmian	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_dogusoto
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_dogusoto	<input checked="" type="checkbox"/> lev_turktelekom	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_enka
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_enka	<input checked="" type="checkbox"/> lev_arcelik	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_ereglil
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_ereglil	<input checked="" type="checkbox"/> lev_aselsan	<input checked="" type="checkbox"/> ndk_pegasus
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_hurriyet	<input checked="" type="checkbox"/> lev_aygaz	<input checked="" type="checkbox"/> kydr_pinarentegre
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_ihlasev	<input checked="" type="checkbox"/> lev_cocacola	<input checked="" type="checkbox"/> kydr_pinarsut
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_ihlasev	<input checked="" type="checkbox"/> lev_dogan	<input checked="" type="checkbox"/> kydr_tav
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_izocam	<input checked="" type="checkbox"/> lev_dogusoto	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_logo	<input checked="" type="checkbox"/> lev_enka	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_otokar	<input checked="" type="checkbox"/> lev_ereglil	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_parkedlektrik	<input checked="" type="checkbox"/> lev_hurriyet	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_pegasus	<input checked="" type="checkbox"/> lev_ihlasev	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_pinarentegre	<input checked="" type="checkbox"/> lev_izocam	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_pinarsut	<input checked="" type="checkbox"/> lev_logo	
<input checked="" type="checkbox"/> kydr_tav	<input checked="" type="checkbox"/> lev_otokar	



File Edit View Data Transform Analyze Directed Graphing Graphs Utilities Add-ins

Reports  
Descriptive Statistics  
Tables  
Compare Means  
General Linear Model  
Generalized Linear Models  
Mixed Models  
Constate  
Regression  
Loglinear  
Neural Networks  
Classify  
Dimension Reduction  
Scale  
Nonparametric Tests  
Forecasting  
Survival  
Multiple Response  
Missing Value Analysis...  
Multiple Imputation  
Complex Samples  
Simulation  
Quality Control  
ROC Curve...  
IBM SPSS Amos...

Yabancı dil bilen öğrencilerimiz lisans üstü eğitim için dünyanın bir çok ülkesindeki üniversitelerden kolay kabul alabilmekte, iyi iş olanaklarına sahip olabilmektedirler. Mezunlarımızın başvurduğu bir çok uzmanlık dalı iyi düzey İngilizce bilmeyi gerektirmektedir.

Yukarıda değinilen nedenlerden dolayı tercih aşamasında, öğrenci adayı akıcı bir yabancı dile sahip değilse; "İsteğe Bağlı İngilizce Hazırlık Programı"nı seçmesini, bu dönemde sıkı çalışarak iyi bir yabancı dile sahip olmasını tavsiye ediyoruz. Öğrencilik yaşamınızda sağlık, başarı ve mutluluklar dileriz.

Prof.Dr.H.Kemal Sezen  
Ekonometri Bölüm Başkanı