


DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
2013-2014	İSTATİSTİK	IYP13201	Güz	3+0	3	4

Ön Koşul Dersleri

-

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe 
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön lisans
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Bölüm/Program Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Serdar CANBAZ
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Muhammet ATALAY
<b>Dersin Yardımcıları</b>	-
<b>Dersin Amacı</b>	Verilerin toplanabilmesi, düzenlenebilmesi, tablo ve grafikler halinde gösterilmesi ve verilerin tek bir değişkenlik ölçüsüyle gösterilmesi becerisini öğrencilere kazandırmaktır. Elde edilen sonuçlardan yararlanılarak kıyaslamalar yapabileme ve karar verme yetisini geliştirmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	İstatistiğin tanımı, kullanılan temel kavramlar, veri türleri ve toplama yöntemleri, verilerin düzenlenmesi, merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, tahmin teorisi, korelasyon analizi, regresyon analizi ve indeksler.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Karar verme sürecinde kullanılacak olan verileri toplayabilme ve elde edebilme.	1,2,4	A,C
2) Verileri sunulmak üzere düzenleyebilme ve bu verileri çeşitli grafik ortamlarında gösterebilme.	1,2,4	A,C
3) Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerini kullanabilme.	1,2,4	A,C
4) Olasılıkları hesaplayabilme ve farklı tahmin yöntemlerini kullanabilme.	1,2,4	A,C
5) Karar verme sürecinde değişkenler arasındaki ilişkileri açıklayabilme.	1,2,4	A,C
6) Bağımlı ve bağımsız değişkenlerden yararlanarak verileri tahmin edebilme.	1,2,4	A,C
7) Normal dağılım eğrisi altında kalan alanı hesaplayabilme, tahminlerde bulunabilme.	1,2,4	A,C

Öğretim Yöntemleri:

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama

**Ölçme Yöntemleri:** A: Sınav , C: Ödev

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin tanımı, değişken, ana kütle, birim, birim seçimi ve veri derleme türleri	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
2	İstatistikte seriler; zaman, mekân ve dağılıma serileri, birikimli seriler, bileşik seriler ve bu serilerin grafik ortamında gösterilmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
3	İstatistikte seriler; zaman, mekân ve dağılıma serileri, birikimli seriler, bileşik seriler ve bu serilerin grafik ortamında gösterilmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
4	Duyarlı ortalamalar; aritmetik ortalama, tartılı aritmetik ortalama, geometrik ortalama ve kareli ortalama	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
5	Duyarlı olmayan ortalamalar; mod, medyan ve kartiller	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
6	Değişim aralığı, standart sapma, değişim katsayısı, varyans	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
7	Olasılık ve Tahmin teorisi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
8	Olasılık ve Tahmin teorisi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
9	Arasınava	
10	Hipotez testleri anlamlılık düzeylerinin belirlenmesi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
11	Ki-kare testi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
12	Korelasyon analizi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
13	Regresyon analizi	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
14	İndeksler	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri
15	Örnek uygulama çalışmaları	Ders Kitaplarının ilgili bölümleri

### KAYNAKLAR

<b>Ders Notu</b>	Metin ÇAKICI, Adil OĞUZHAN, Tuncer ÖZDİL, İstatistik I ve II, Kriter Yayınevi, İstanbul, 2011.
<b>Diğer Kaynaklar</b>	Ekrem YILDIZ, İstatistik, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2010. Fehamet AKIN, Sosyal Bilimlerde İstatistik, Ekin Yayınevi, Bursa, 2009.

### MATERYAL PAYLAŞIMI

<b>Dökümanlar</b>	Ders öncesi <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> adresinden ders notları indirilerek derse hazır gelinecektir.
-------------------	---

<b>Ödevler</b>	Bu derste haftalık olarak ödevler verilecektir. Ödevlere <a href="http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/">http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/</a> adresinden erişilebilecek, ilan edilen tarih ve saate kadar hazırlanarak teslim edilecektir. Devam zorunluluğu olmayan (dersi alttan alan) öğrenciler ise ara sınav ve final haftasında toplu olarak hazırladıkları ödevleri teslim edeceklerdir.
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav ve Final Sınavı

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	30
Ödev	1	20
Final Sınavı	1	50
<b>Toplam</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>	1	50
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>	1	50
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Matematik ve Temel Bilimler (%100)
------------------------	------------------------------------


<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İşletme yönetimi ile ilgili temel bilgi ve becerileri kavrayabilme.					
2	İşletme yönetimi ile ilgili temel bilgi teknolojileriyle birlikte gelişmiş paket programları kullanabilme.					X
3	Yönetim fonksiyonlarına teorik açıdan hakim olduğunu gösterebilme ve bu fonksiyonları pratik açıdan uygulayabilme.					
4	İşletmelerde büro düzenine, çalışma şartlarına ve ekip çalışmasına uyum sağlama yeteneğini kazanabilme.					
5	İşletmelerin kuruluş ve işleyişi sürecindeki bütün mevzuata hakim olabildiğini gösterebilme.					
6	Makro ve mikro boyutta ekonomi bilgisine sahip olabilme.					
7	Yeterli düzeyde mesleki yabancı dil bilgisine sahip olabilme.					
8	İş yaşamında ve iş ilişkilerinde meslek etiğine ve sosyal sorumluluk anlayışına sahip olduğunu gösterebilme.					
9	İşletme içinde doğabilecek durum ve olaylara dair sorunları algılama ve sorunlara yaratıcı çözümler geliştirme yeteneğini kazanabilme.					X

10 Atatürk İlkeleri ve İnkılâpları ve Türkçeyi kullanma konusunda yeterli bilgi ve bilinç düzeyine erişebilme.

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	15	4	60
Ara Sınav	1	5	5
Kısa Sınav			0
Ödev(ler)/Seminer(ler)	1	5	5
Uygulama (Lab., Atölye, Arazi,... Raporları)			0
Diğer (.....)			0
Yarıyıl sonu sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			120
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			4
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			4

COURSE INFORMATION						
Year of Curriculum	Course Title	Code	Semester	L+P Hour	Credits	ECTS
2013-2014	STATISTICS	IYP13201	Autumn	3+0	3	4

<b>Prerequisites</b>	-
----------------------	---

<b>Language of Instruction</b>	Turkish 
<b>Course Level</b>	Associate's Degree (Short Cycle Programmes)
<b>Course Type</b>	Elective
<b>Department/Program Coordinator</b>	Lec. Serdar CANBAZ
<b>Instructors</b>	Lec. Muhammet ATALAY
<b>Assistants</b>	-
<b>Goals</b>	The aim is to give students the ability of data collecting, data processing, presenting data in graphics and tables and denoting it in just a single numeric value (a variation indicator) in order to make comparisons and decisions with the results obtained.
<b>Content</b>	Description of statistics, basic concepts, data types and collection methods, organization of data, measures of central tendency, dispersion measurement, estimation theory, correlation analysis, regression analysis and indexes.

Learning Outcomes	Teaching Methods	Assessment Methods
1) Will be able to collect data to be used in decision making process.	1,2,4	A,C
2) Will be able to arrange data to be presented and to denote them in graphics etc.	1,2,4	A,C
3) Will be able to use central tendency and dispersion measures.	1,2,4	A,C
4) Will be able to calculate probabilities and to use different methods of estimation.	1,2,4	A,C
5) Will be able to explain the relationship between the variables in decision making process.	1,2,4	A,C
6) Will be able to estimate data from the dependent and independent variables.	1,2,4	A,C
7) Will be able to calculate and estimate the area under the normal distribution curve	1,2,4	A,C

<b>Teaching Methods:</b>	1: Lecture, 2: Question-Answer, 4: Drill and Practice
<b>Assessment</b>	A: Testing, C: Homework

**Methods:****COURSE CONTENT**

<b>Week</b>	<b>Topics</b>	<b>Study Materials</b>
1	Definition of statistics, the variable, the main mass, unit, unit types, unit selection and data collection	Related parts of Textbooks
2	Series in statistics: Time, space and disintegration series, the cumulative series, compound series and graphics of series.	Related parts of Textbooks
3	Series in statistics: Time, space and disintegration series, the cumulative series, compound series and graphics of series.	Related parts of Textbooks
4	Sensitive means: Arithmetic mean, weighted arithmetic mean, geometric mean and the squared mean.	Related parts of Textbooks
5	Non-Sensitive means: Mode, median and quartiles.	Related parts of Textbooks
6	Variation range, standard deviation, coefficient of variation, variance.	Related parts of Textbooks
7	Probability and Estimation Theory	Related parts of Textbooks
8	Probability and Estimation Theory	Related parts of Textbooks
9	Mid-term Exam	
10	Hypothesis testing to determine the level of significance	Related parts of Textbooks
11	Chi-square test	Related parts of Textbooks
12	Correlation analysis	Related parts of Textbooks
13	Regression analysis	Related parts of Textbooks
14	Indexes	Related parts of Textbooks
15	The sample application works	Related parts of Textbooks

**RECOMMENDED SOURCES****Textbook**

Metin ÇAKICI, Adil OĞUZHAN, Tuncer ÖZDİL, Statistics I - II, Kriter Publishing, İstanbul, 2011.

**Additional Resources**

Ekrem YILDIZ, Statistics, Seçkin Publishing, Ankara, 2010.  
Fehamet AKIN, Statistics for the Social Sciences, Ekin Publishing, Bursa, 2009.

**MATERIAL SHARING****Documents**

The student will download the lecturer notes from:  
<http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/> and come to lesson ready.

**Assignments**

In this course, assignments will be given on a weekly basis. Assignments can be accessed at <http://personel.kirklareli.edu.tr/muhammet-atalay/>, prepared and

delivered up to the date and time will be announced. The students from the bottom that not required to continue the lessons will deliver the assignments prepared in bulk on the exam weeks.

**Exams** Mid-term Exam and Final Exam

### ASSESSMENT

IN-TERM STUDIES	QUANTITY	PERCENTAGE
Midterm Exam	1	30
Assignment	1	20
Final Exam	1	50
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
<b>Contribution of in-term studies to overall grade</b>	1	50
<b>Contribution of final examination to overall grade</b>	1	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

### COURSE CATEGORY

Mathematics and Basic Sciences  
(%100)

### COURSE'S CONTRIBUTION TO PROGRAM

No	Program Learning Outcomes	Contribution				
		1	2	3	4	5
1	Students will have basic knowledge and skills related to the business administration.					
2	Students will be able to use advanced level package programs used in information technologies related to the business administration.					X
3	Students will be able to demonstrate their theoretical knowledge of management functions and apply this knowledge in practice.					
4	Students will gain the ability to adopt to the office environment, working conditions and team-work.					
5	Students will be able to demonstrate their knowledge of legislations concerning the founding and running processes of businesses.					
6	Students will gain general knowledge of economics at macro and micro levels.					
7	Students will have necessary knowledge of vocational English.					
8	Students will gain knowledge about social responsibility and business ethics in business life and business relations.					
9	Students will have the ability to estimate the possible problems related to situations and events that can emerge in the business and how to develop creative solutions.					X
10	Students will have adequate knowledge on using the Turkish language, Ataturk's principles and history of the Turkish revolution.					

<b>ECTS ALLOCATED BASED ON STUDENT WORKLOAD BY THE COURSE DESCRIPTION</b>			
Activities	Quantity	Duration (Hour)	Total Workload (Hour)
Course Duration (Including the exam week: 15x Total course hours)	15	3	45
Hours for off-the-classroom study (Pre-study, practice)	15	4	60
Mid-terms	1	5	5
Quiz			0
Homework(s)/Seminar(s)	1	5	5
Practice (Lab., Workshop, Area,... Reports)			0
Others (.....)			0
Final examination	1	5	5
<b>Total Work Load</b>			120
<b>Total Work Load / 30 (h)</b>			4
<b>ECTS Credit of the Course</b>			4