

COURSE RECORD

Code	BA 223
Name	Business Statistics I
Hour per week	3 (3+0)
Credit	3
ECTS	5
Level/Year	Undergraduate/2
Type	Compulsory
Prerequisites	-
Description	The focus is on broad treatment of applications of statistics, concentrating on techniques used in business. This course aims to focus on how to define, collect, organize, visualize and analyze the data for a business problem by applying statistical techniques. Topics include descriptive statistics, parameter estimation, confidence intervals, hypothesis testing, analysis of variance, and linear regression. The course includes computer implementations using available up-to-date statistical software.
Objectives	Understanding the role of statistics in research and business practice. Analyzing business data by applying statistical techniques. Interpreting statistical results to support decision-making. Developing a foundational background for further studies in business applications.
Learning Outcomes	<i>By the end of the course, the student will be able to</i> LO1. Summarize data numerically and graphically using descriptive statistics. LO2. Estimate point values for unknown parameters of distributions. LO3. Construct confidence intervals for unknown parameters of distributions. LO4. Test hypotheses with two samples.

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010
L01	4	4	2	0	2	3	1	2	2	3
L02	4	5	1	0	2	2	1	2	2	3
L03	4	5	1	0	2	2	1	2	2	3
L04	5	5	2	1	2	2	1	3	3	3

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

CONTRIBUTION TO INSTITUTIONAL LEARNING OUTCOMES*

	IL01	IL02	IL03	IL04	IL05	IL06	IL07
L01	5	3	1	1	3	2	2
L02	5	3	1	0	3	1	2
L03	5	3	1	0	3	1	2
L04	5	4	2	1	4	2	3

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

Topics	Outcomes
Descriptive Statistics	L01
Sampling Distributions	L01
Test of hypotheses	L02, L03, L04
Simple Linear Regression and Correlation	L01, L04

DERS BİLGİLERİ

Kodu	BA223
İsmi	İşletme için İstatistik I
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	5
Seviye/Yıl	Lisans/2
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	-
İçerik	Ders iş dünyasında kullanılan tekniklere odaklanarak, istatistik uygulamalarının geniş bir şekilde ele almayı hedeflemektedir. Bu ders, istatistiksel teknikleri uygulayarak bir iş problemi için verilerin nasıl tanımlanacağı, toplanacağı, organize edileceği, görselleştirileceği ve analiz edileceğine yarayacak metotları sunmaktadır. Konular, tanımlayıcı istatistikler, parametre tahmini, güven aralıkları, hipotez testi, varyans analizi ve doğrusal regresyon içerir. Ders, mevcut güncel istatistiksel yazılımları kullanan bilgisayar uygulamalarını içerir.