

COURSE RECORD

Code	BA 223
Name	Business Statistics 1
Hour per week	3+0 (Theory + Practice)
Credit	3
ECTS	5
Level/Year	Undergraduate/
Semester	Fall
Type	Mandatory
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. To understand the role of statistics in research and business practice 2. To develop skills in data gathering and analysis 3. To interpret statistical results 4. To obtain sufficient background to support further studies in business applications
Learning Outcomes	<p><i>By the end of the course, the student will be able to</i></p> <p>L01: do descriptive statistics (summarize data numerically and graphically), L02: calculate point estimates for unknown parameters of distributions, L03: compute confidence intervals for unknown parameters of distributions, L04: perform hypothesis testing with two samples,</p>

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
L01	3	1	5	4	5	4	1	0	2	1
L02	5	0	2	4	2	5	5	0	1	1
L03	5	0	2	5	2	4	5	0	3	1
L04	3	0	0	2	1	3	5	0	3	5

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

COURSE CONTENT DETAILS

W	Topic	Outcomes
1	Descriptive Statistics Activity: Lecture	L01
2	Sampling Distributions Activity: Lecture	L03
3	Tests of hypotheses Activity: Lecture, Group Presentation	L01, L02, L03, L04
4	Simple Linear Regression and correlation Activity: Lecture	L01, L04

DERS BİLGİLERİ

Kodu	BA 223
İsmi	İşletme için İstatistik-1
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	5
Seviye / Yıl	Lisans/
Dönem	Güz
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.