



The Department of Mathematics

2019–20–B term

Course Name Probability

Course Number 201.1.8001

Course web page

<https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/spring2020/courses/probability>

Lecturer Prof. Ariel Yadin, <yadina@bgu.ac.il>, Office 114

Office Hours <https://www.math.bgu.ac.il/en/teaching/hours>

Abstract

Requirements and grading¹

הציון יקבע על סמך שיעורי בית במשקל 20%, ומבחן מסכם במשקל 80%.
החומר לבחינות כולל את כל החומר שיכוסה בפועל בקורס, לרבות ההרצאה, תרגילי הבית.
תלמידים שנאלצו להיעדר מחלק מהשיעורים – באחריותם להשלים את מה שנעשה בהרצאות.
תרגילי הבית נמצאים באתר האינטרנט של הקורס. התרגילים הינם חובה, להגשה על פי
התאריכים שיפרסמו באתר. תרגילי הבית מהווים חלק מהותי מהקורס ומהחומר שיש לדעת
לבחינה. פתרונות יפורסמו לאחר ההגשה.

Course topics

An introduction to the basic notions of probability theory:

sample spaces limits of events conditional probability independent events sigma
algebras, continuous spaces, Lebesgue measure random variables and distribu-
tions independence expectation variance and covariance convergence of random
variables: almost-sure, in L_p , in probability law of large numbers convergence in
law central limit theorem

¹Information may change during the first two weeks of the term. Please consult the webpage for updates