



## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 20-2019-ב

שם הקורס הסתברות

מספר קורס 201.1.8001

עמוד הקורס ברשת

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

מרצה אחראי פרופ' אריאל ידן, <yadina@bgu.ac.il>, חדר 114

שעות קבלה <https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/hours>

### תקציר

#### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>1</sup>

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 שיפרסומו באתר. תרגילי הבית מהווים חלק מהותי מהקורס ומהחומר שיש לדעת לבחינה. פתרונות יפורסמו לאחר ההגשה.

### נושאי לימוד

מבוא למושגים הבסיסיים של תורת הסתברות:  
מרחבי הסתברות גבולות של מאורעות ורציפות של הסתברות הסתברות מותנה אי-תלות של מאורעות סיגמה-אלגבראות, מרחבים רציפים, ומידת לבג משתנים מקריים והתפלגויות אי-תלות התפלגויות משותפות והתפלגויות מותנות תוחלת שונות ושונות משותפת התכנסות של משתנים מקריים: כמעט-תמיד,  $L_p$  בהסתברות חוק המספרים הגדולים התכנסות בהתפלגות משפט הגבול המרכזי

<sup>1</sup>דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס