



## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 24-2023-א

שם הקורס מבוא להסתברות וסטטיסטיקה א

מספר קורס 201.1.9091

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2024/courses/introduction-to-probability-and-statistics-a>

מרצה אחראי ד"ר נטליה קרפיבניק, <[mordeev@post.bgu.ac.il](mailto:mordeev@post.bgu.ac.il)>, חדר 10

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

### תקציר

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

### נושאי לימוד

(1 מרחב ההסתברות) (2 הסתברות מותנית, אי-תלות מאורעות, נוסחת ההסתברות השלמה, נוסחת בייס) (3 משתנה מקרי בדיד. התפלגויות בדידות: אחידה, בינומית, גיאומטרית, הפרגאומטרית, בינומית שלילית, פואסון) (4 משתנה מקרי רציף. התפלגויות רציפות: אחידה, מעריכית, נורמלית) (5 משתנה מקרי דו-מימדי בדיד, אי-תלות של משתנים מקריים) (6 תוחלת, שונות, מקדם המתאם) (7 אי-שייון צ'בישב, חוק המספרים הגדולים) (8 משפט הגבול המרכזי, קירוב נורמלי.

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