

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 21-2020-ב

שם הקורס מבוא להסתברות וסטטיסטיקה א

מספר קורס 201.1.9091

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2021/courses/introduction-to-probability-and-statistics-a>

מרצה אחראי ד"ר מתן זיו-אב, <matan@post.bgu.ac.il>, חדר מינוס 123

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