

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 23-2022-ב

שם הקורס שרשראות מרקוביות והילוכים מקריים

מספר קורס 201.1.0711

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2023/courses/markov-chains-and-random-walks>

מרצה אחראי ד"ר יאיר הרטמן, <[hartmany@bgu.ac.il](mailto:hartmany@bgu.ac.il)>, חדר 207

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

### תקציר

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

### נושאי לימוד

- שרשראות מרקוב סופיות, פרון פורבניוס.
- שרשראות אינסופיות, הילוכים מקריים על חבורות.
- נשנות-חולפות.
- מרטינגלים, זמני עצירה ומידות פגיעה.
- אנטרופיה (של שנון, ולהילוכים מקריים).

---

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