

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22-2021-ב

שם הקורס מבוא לתורה ארגודית

מספר קורס 201.2.0141

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2022/courses/ergodic-theory>

מרצה אחראי פרופ' תם מאירוביץ, <mtom@bgu.ac.il>, חדר 313

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

### תקציר

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

#### נושאי לימוד

1. מערכות שומרות מידה לחבורות בורליות
  2. ארגודיות, פירוק ארגודי, ערבוב וערבוב חלש
  3. מינימליות וארגודיות יחידה
  4. משפט ארגודי ממוצע ונקודתי לטרנספורמציה בודדת
  5. (\*) צימודים
  6. (\*) פירוק מידה ביחס לחלוקה של המרחב, מידות מותנות
  7. (\*) אנטרופיה
  8. (\*) משפטים ארגודיים לפעולות של חבורות כלליות ואמנביליות
- (\*) נושאים שיילמדו לפי אילוצי זמן

---

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