

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22-2021-ב

שם הקורס מבוא לתורה ארגודית

מספר קורס 201.2.0141

עמוד הקורס ברשת

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

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

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

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

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