

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 26-2025-א

שם הקורס: חבורות מקריות אינוורנטיות

מספר קורס: 201.2.0412

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2026/courses/invariant-random-subgroups>

מרצה אחראי: פרופ' יאיר גלזנר, <yairgl@bgu.ac.il>, חדר 205

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

- טופולוגיית צ'בוטי על מרחב תתי החבורות הסגורות.
- חבורות מקריות אינוורנטיות, דוגמאות ותכונות בסיסיות.
- הקרקטר של ורשיק
- משפט הצפיפות של בורל וצפיפות גיאומטרית.
- המשפט של קשדו-מרגוליס.
- המשפט של בדר-דושן-לקרו ושימושיו.
- שימושים בקומבינטוריקה: ספירת מעגלים סגורים בגרפים.
- משפט נבו-סטוק-זימר
- משפט שבעת הסמוראים וכמה משימושיו.

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