

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 25-2024-ב

שם הקורס: חבורות אלגבריות ליניאריות

מספר קורס: 201.2.0081

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2025/courses/linear-algebraic-groups>

מרצה אחראי: ד"ר יותם הנדל, <yhendel@bgu.ac.il>, חדר 113

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

- תזכורת רלוונטית מגיאומטריה אלגברית
- הגדרה, דוגמאות ותכונות בסיסיות של חבורות אלגבריות
- גזירות, דיפרנציאלים ואלגבראות לי
- תתי-חבורות פרבוליות, תתי-חבורות בורל וחבורות פתירות
- חבורת וייל ושורשים
- מבנה חבורות רדוקטיביות
- נושאים מתקדמים

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