



## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 24-2023-א

שם הקורס מבוא לאלגברה קומוטטיבית

מספר קורס 201.1.7071

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2024/courses/intro-comm-algebra>

מרצה אחראי ד"ר משה קמנסקי, <kamenskm@bgu.ac.il>, חדר 104

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

### תקציר

עקב הערכות מיוחדות בעקבות המלחמה, יוצגו רק חלק מהנושאים, בהתאם להתקדמות בפועל. פרטים נוספים בעמוד הקורס<sup>1</sup>

### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>2</sup>

#### הרכב הציון בקורס

- כדי לעבור את הקורס צריך לעבור את הבחינה המסכמת בציון של 56 ומעלה. החומר לבחינה כולל את כל החומר שכוסה בפועל בקורס, לרבות ההרצאה ותרגילי הבית.
- אם הציון בבחינה המסכמת הוא 56 או יותר, אז הרכב הציון הוא:
  - עבודות בית: 3 נקודות כל מטלה. תהיה מטלה אחת בשבוע, בקירוב
  - בחינה מסכמת: 70 נקודות
  - עד 10 נקודות בונים עבור הצגת פתרון של בעיות בכיתה
- אם הציון בבחינה המסכמת נמוך מ-56 אז הוא הציון הסופי.
- לא ניתן לקבל יותר מ-100

**היעדרויות ואיחורים** אישור לקבלת הארכה להגשת העבודות ינתן לפי שיקול המרצה, בהתאם לסיבות המוגדרות **מניעה חמורה** בנוהל הבחינות של האוניברסיטה. בנוסף, יינתנו התאמות מיוחדות במסגרת המלחמה (להלן).

<sup>1</sup><https://mkamensky.github.io/teaching/2024f/intro-comm-algebra/>

<sup>2</sup>דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס



## התאמות למשרתי מילואים

- התאמות למשרתי מילואים ונפגעי המלחמה יינתנו בהתאם לנוהל האוניברסיטאי<sup>3</sup>.
  - בפרט, סטודנטים שישרתו במילואים במהלך הסמסטר יהיו זכאים להגיש את המטלות עד סוף הסמסטר, לא יאוחר מה-15 במרץ 2024
  - משרתי מילואים יקבלו עדיפות בבחירת הנושאים והמועדים להצגת פתרונות עבור נקודות בונוס. במקרה של שירות ממושך, תתאפשר הערכה אלטרנטיבית עבור נקודות הבונוס
  - במקרים של מילואים ממושכים או מצבים מיוחדים, יתואם פתרון אישי
- תלמידים שהמצבים הללו חלים עליהם, מוזמנים לפנות אלי לגבי התאמות.

## נושאי לימוד

1. חוגים ואידאליים.
2. מודולים. סדרות מדוייקות. מכפלה טנזורית של מודולים.
3. חוגים נטרים ומודולים מעליהם
4. משפט הבסיס של הילברט.
5. מודולים נוצרים סופית מעל תחום אידאליים ראשיים.
6. משפט האפסים של הילברט.
7. יריעות אפיניות.
8. אידיאליים ראשונים ולוקליזציה. פרוק פרימרי.
9. חוגי הערכה בדידה.

<sup>3</sup><https://www.bgu.ac.il/standarts/iron-swords/mitve/>