



## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 26-2025-ב

שם הקורס מבוא לטופולוגיה

מספר קורס 201.1.0091

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2026/courses/introduction-to-topology>

מרצה אחראי ד"ר משה קמנסקי, <kamensky.bgu@gmail.com>, חדר 104

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

### תקציר

הקורס יעסוק במושגים בסיסיים בטופולוגיה קבוצתית. הנושאים יכללו:

- הגדרות בסיסיות: מרחבים טופולגיים, פונקציות רציפות ותכונות שלהן, דוגמאות
- תכונות מנייה והפרדה
- קשירות, קומפקטיות, קומפקטיפיקציה
- בניות: מרחבי מכפלה, מרחבי מנה, מרחבי פונקציות
- קטגוריות: הגדרות, דוגמאות, בניות ותכונות בהקשר הטופולוגי
- נושאים נוספים בהתאם לזמן ולטעם: מרחבים מטריים ומטרזביליים, מימד טופולוגי, הומוטופיה והחבורה היסודית, משפט סטון-וואירשטראס

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

הרכב הציון בקורס על מנת לעבור את הקורס, יש לעבור גם בבחינה המסכמת וגם בציון הכולל בקורס. הציון הכולל בקורס יחושב באופן הבא:

- אם הציון במבחן המסכם נמוך מ-56, הציון הכולל בקורס שווה לציון המבחן
- אם הציון במבחן המסכם הוא לפחות 56, משקל המבחן הוא 80%, ו-20% על בסיס עבודות הבית. יהיו כ-10 עבודות, במשקל 3 נקודות כל אחת.

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



- ניתן להמיר 10 נקודות ממשקל המבחן בפרויקט שכולל למידת נושא והרצאה קצרה. במקרה זה, משקל המבחן יהיה 70% (בתנאי שהציון במבחן לפחות 56)
- לא ניתן לקבל יותר מ-100

למען הסר ספק, על מנת לעבור את הקורס, הכרחי לעבור את המבחן בציון 56 ומעלה. החומר למבחן יכול את כל החומר שנלמד בפועל בקורס, לרבות בעבודות הבית.

**היעדרויות ואיחורים** אישור לקבלת הארכה להגשת העבודות ינתן לפי שיקול המרצה, בהתאם לסיבות המוגדרות **מניעה חמורה** בנוהל הבחינות של האוניברסיטה. בכל מקרה של שינוי בהרכבי הציונים מסיבות אלה, עדיין הציון של מבחן הסופי יהווה 100% של הציון במקרה של ציון נמוך ממש מ-56 במבחן הסופי.

#### התאמות למשרתי מילואים

- התאמות למשרתי מילואים ונפגעי המלחמה יינתנו בהתאם לנוהל האוניברסיטאי<sup>2</sup>.
  - בפרט, סטודנטים שישרתו במילואים במהלך הסמסטר יהיו זכאים להגיש את המטלות עד סוף הסמסטר.
  - במקרים של מילואים ממושכים או מצבים מיוחדים, יתואם פתרון אישי. לא ניתן לקיים הערכה חלופית בקורס זה.
- תלמידים שהמצבים הללו חלים עליהם, מוזמנים לפנות אלי לגבי התאמות.

<sup>2</sup><https://www.bgu.ac.il/u/rector/dekanat/miluum/>