

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 25-2024-א

שם הקורס מושגים בסיסיים בטופולוגיה וגיאומטריה

מספר קורס 201.2.5221

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2025/courses/basic-concept-in-topology-and-geometry>

מרצה אחראי פרופ' מיכאל ברנדנבורסקי, [<brandens@bgu.ac.il>](mailto:brandens@bgu.ac.il), חדר 306

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

- יריעות טופולוגיות. חבורה יסודית ומרחבי כיסוי. שימושים.
- הומולוגיה סינגולרית ושימושים.
- יריעות גזירות. תבניות דיפרנציאליות ומשפט Stokes. הגדרת קוהומולוגית Rham de
- נושאים נוספים אם ישאר זמן

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