

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 23-2022-א

שם הקורס מושגים בסיסיים בטופולוגיה וגיאומטריה

מספר קורס 201.2.5221

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2023/courses/basic-concept-in-topology-and-geometry>

מרצה אחראי ד"ר דוד קורוויין, <corwind@bgu.ac.il>, חדר 215/58

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

### תקציר

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

#### נושאי לימוד

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

---

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