

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22-2021-ב

שם הקורס נושאים בגאומטריה וטופולוגיה 2

מספר קורס 201.2.0471

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2022/courses/geometry-topology-2>

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 הקורס<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

1. קוהומולוגיה: הגדרות, משפט מקדמים אוניברסלי, אוריאנטביליות, מכפלות ומבנה חוגי, נוסחת קיונת
2. חזרה על יריעות חלקות, תבניות דיפרנציאליות, משפט סטוקס, דרגה של העתקה, משפט סארד, קוהומולוגיית דה-ראם
3. משפט האיזומורפיזם בין קוהומולוגיה סינגולרית לבין קוהומולוגיית דה ראם
4. נושאים נוספים אם יישאר זמן

---

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