

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 23-2022-ב

שם הקורס מבוא לטופולוגיה

מספר קורס 201.1.0091

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2023/courses/introduction-to-topology>

מרצה אחראי פרופ' מנחם קוג'מן, <kojman@bgu.ac.il>, חדר 111

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

מרחבים טופולוגיים ופונקציות רציפות (מרחבי מכפלה, מרחבי מנה ומרחבים מטריים). קשירות וקומפקטיות. תנאי מניה והפרדה (הלמה של אוריסון, משפט המטריזציה של אוריסון, חלוקת קטע היחידה). משפט טיכונוף וקומפקטיפיקציית סטון-צ'ך. משפטי מטריזציה ופרה-קומפקטיות.

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