אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר ב-2021-22

שם הקורס מבוא לטופולוגיה

מספר קורס 201.1.0091

עמוד הקורס ברשת
https://www.math.bgu.ac.il//he/teaching/spring2022/courses/introduction-to-topology

מרצה אחראי פרופ' מיכאל לוין, <mlevine@bgu.ac.il>, חדר 216

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס[1]

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.

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