

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 18-2017-ב

שם הקורס אלגברה הומוטופית

מספר קורס 201.2.2091

עמוד הקורס ברשת

https://www.math.bgu.ac.il/~amyekut/teaching/2017-18/hom-alg/course_page.html

מרצה אחראי פרופ' אמנון יקותיאלי, <amyekut@bgu.ac.il>, חדר 202

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

רשימת הנושאים:

1. קטגוריות ופונקטורים: טרנספורמציות טבעיות, שקילות, פונקטורים צמודים, פונקטורים אדיטיביים, דיוק.
2. פונקטורים נגזרים: מודולים פרויקטיביים, אינג'קטיביים ושטוחים; רזולוציות, הפונקטורים Ext -ו- Tor ; דוגמאות ושימושים.
3. קוהומוטופיה לא אבלית ושימושיה.

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