

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22-2021-ב

שם הקורס תורת הקודים

מספר קורס 201.1.4501

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2022/courses/coding-theory>

מרצה אחראי פרופ' עידו אפרת, <efrat@bgu.ac.il>, חדר 106

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

נושאים

1. מבוא ומושגים בסיסיים.
2. חסמים על גודל קודים.
3. שדות סופיים.
4. קודים ליניאריים.
5. קודים מושלמים.
6. קודים ציקליים.
7. אריזות כדורים.
8. חסמים אסימפטוטיים על גודל קודים.

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