אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

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 הקורס[1]

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.

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