

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 20-2019-א

שם הקורס נושאים בתורת השדות ותורת גלואה

מספר קורס 201.1.4321

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2020/courses/topics-in-field-theory-and-galois-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<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

- שדות סדורים: הבעיה ה-17 של הילברט, סדרים וקדם-סדרים, סכומי ריבועים, שדות סגורים ממשית, תורת ארטין-שרייר
- תורת גלואה האינסופית: חבורות פרוסופיות, התאמת גלואה במקרה האינסופי
- מבוא לקוהומולוגיית גלואה

---

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