

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 19-2018-א

שם הקורס פתרון משוואות

מספר קורס 201.1.0381

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2019/courses/solving-equations>

מרצה אחראי פרופ' אמנון בסר, <bessera@bgu.ac.il>, חדר 212

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

### תקציר

### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

מטרת הקורס: ללמד את השיטות הבסיסיות של גיאומטריה אלגברית נומרית המאפשרת למצוא את הפתרונות למערכת של משוואות פולינומיאליות במרוכבים וכן שימושים של שיטות אלה. נושאי הקורס: פולינומים במספר משתנים, קבוצת האפסים, רזולטנטות, אלימינציה ומשפטי בזו, שיטת ניוטון במספר משתנים, המשכה הומוטופית ומציאת פתרונות מבודדים, חישוב רכיבים ממימד גבוה, שימושים ברובוטיקה ובתחומים אחרים.

---

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