

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 16-2015-א

שם הקורס משוואות דיפרנציאליות רגילות

מספר קורס 201.1.0061

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2015/courses/ordinary-differential-equations>

מרצה אחראי פרופ' ארקדי פוליאקובסקי, <poliakov@bgu.ac.il>, חדר 314

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

### תקציר

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

### נושאי לימוד

משוואות דיפרנציאליות רגילות מסדר ראשון, משפטי קיום ויחידות, משוואות ליניאריות מסדר  $N$ , ורונסקיאן, שדות וקטוריים, משוואות אוטונומיות, מערכות משוואות ליניאריות מסדר ראשון, מערכות משוואות לא-ליניאריות ויציבות. משוואות דיפרנציאליות רגילות מסדר ראשון, משפטי קיום ויחידות, משוואות ליניאריות מסדר  $N$ , ורונסקיאן, שדות וקטוריים, משוואות אוטונומיות, מערכות משוואות ליניאריות מסדר ראשון, מערכות משוואות לא-ליניאריות ויציבות.

---

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