

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 19-2018-א

שם הקורס משוואות דיפרנציאליות רגילות

מספר קורס 201.1.0061

עמוד הקורס ברשת

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

מרצה אחראי פרופ' יאיר גלזנר, <yairgl@bgu.ac.il>, חדר 205

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

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.

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