אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 2020—א21

שם הקורס מבוא למשוואות דיפרנציאליות ב.

מספר קורס 214.1.9171

עמוד הקורס ברשת
https://www.math.bgu.ac.il//he/fall2021/courses/introduction-to-differential-equations-b

מרצה אחראי פרופ׳ פיודור פקוביץ, <pakovich@bgu.ac.il>, חדר 310

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס[1]

נושאי לימוד

1. משוואות דיפרנציאליות רגילות: פתרונות מפורשים למשוואות דיפרנציאליות מסדר ראשון. משוואות דיפרנציאליות מסדר שני. משוואות דיפרנציאליות מסדר גבוה, מערכות של משוואות דיפרנציאליות רגילות.
2. טורי פורייה ושימושיהם: חזרה על טורי פונקציות. פיתוחי פורייה ותכונות של טורי פורייה, התכנסות של טורי פורייה, תופעת גיבס. שימושים למשוואת החום.
3. שימושים נוספים ככל שיתיר הזמן.

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