

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 19-2018-ב

שם הקורס מבוא לדינמיקה מרוכבת

מספר קורס 201.2.5431

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2019/courses/introduction-to-complex-dynamics-29cc6a83-3054-442>

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

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

1. משפחות פונקציות נורמליות והעתקות רציונליות.
2. קבוצות ג'וליה ופאטו.
3. תכונות של קבוצת ג'וליה.
4. מבנה של קבוצת פאטו.
5. נקודות מחזוריות.
6. רכיבים שמורים.
7. משפט סאליבן.
8. פונקציות מתחלפות וצמודות למחצה.
9. מבוא לדינמיקה אריתמטית.

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