אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר ב—2018—19

שם הקורס מבוא לדינמיקה מרוכבת

מספר קורס 201.2.5431

עמוד הקורס ברשת
https://math.bgu.ac.il//he/spring2019/courses/introduction-to-complex-dynamics-29cc6a83-3054-4420-b527-c

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

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס[1]

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.

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