אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר ב—2018—19

שם הקורס תורת הפונקציות המרוכבות

מספר קורס 201.1.0251

עמוד הקורס ברשת
https://math.bgu.ac.il//he/spring2019/courses/theory-of-functions-of-a-complex-variable

מרצה אחראי פרופ׳ נדיה גורביץ, <ngur@bgu.ac.il>, חדר 110

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס[1]

נושאי לימוד

- מספרים מרוכבים. פונצקיות אנליטיות, משוואות קושי-רימן.
- העתקות קונפורמיות, טרנספורמציות מוביוס.
- אינטגרציה. משפט קושי. נוסחת קושי. אפסים, קטבים, פיתוח טיילור, פיתוח לורן. חשבון השאריות.
- משפט ויירשטרס ומשפט מיטג-לפלר. פונקציות שלמות. משפחות נורמליות.
- משפט ההעתקה של רימן. פונקציות הרמוניות, בעיית דיריכלה.

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