

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 17-2016-ב

שם הקורס מבוא לאלגבראות פון-נוימן

מספר קורס 201.2.0061

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2017/courses/introduction-to-von-neumann-algebras>

מרצה אחראי ד"ר דניאל מרקייביץ, <danielm@bgu.ac.il>, חדר 206

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

### תקציר

### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

המשפט הספקטרלי לאופרטורים נורמאליים בגרסת התחשיב הפונקציונאלי. מושגים בסיסיים באלגבראות בורל. יסודות תורת אלגבראות פון-נוימן. משפטי צפיפות, טופולוגיות והעתקות נורמליות, עקבות, השוואה בין הטלות, מיון לטיפוסים, דוגמאות של פקטורים. נושאים נוספים, כגון דינמיקה לא קומוטיבית, תת-פקטורים, פעולות של חבורות והסתברות חופשית.

---

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