



המחלקה למתמטיקה

סמסטר 21-2020-א

שם הקורס מבוא לאלגבראות C^*

מספר קורס 201.2.5361

עמוד הקורס ברשת

<https://math.bgu.ac.il/he/teaching/fall2021/courses/introduction-to-c-algebras>

מרצה אחראי פרופ' אילן הירשברג, <ilan@bgu.ac.il>, חדר 203

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס¹

נושאי לימוד

1. השלמות שונות באנליזה פונציונאלית ואלגבראות בנך, תורת גלפנד.
 2. התורה הבסיסית של אלגבראות C^* : אלגבראות C^* קומטיביות, חיוביות, אידיאלים ומנות, מצבים והצגות, בניית גלפנד-נאימרק-סגל, אלגברה האופרטורים הקומפקטיים.
 3. סקירה של דוגמאות יסוד בתחום, כגון, אלגבראות סוף מימדיות בקירוב, אלגברת טופליץ, אלגבראות קוניץ, אלגבראות סיבוב אי-רציונאלי (ככול שיתיר הזמן). מבוא לתורת-K.
- נושאים נוספים ככל שיתיר הזמן.

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