אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה למתמטיקה

סמסטר 22–2021–ב

שם הקורס אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2

מספר קורס 201.1.9521

עמוד הקורס ברשת
https://www.math.bgu.ac.il//he/teaching/spring2022/courses/linear-algebra-for-electrical-engineering-2

מרצה אחראי פרופ' יאיר גלזנר, <yairgl@bgu.ac.il>, חדר 205

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

תקציר

דרישות והרכב ציון הקורס[1]

נושאי לימוד

1. לכסון אופרטורים: ערכים ווקטורים עצמיים, פולינום אופייני, שימושים.
2. מרחבים עם מכפלה פנימית ' אי שוויון קושי שוורץ ואי-שוויון בסל, הקירוב הטוב ביותר, תהליך גרם-שמידט.
3. אופרטורים על מרחבי מכפלה פנימית: הצמוד, אופרטורים צמודים לעצמם, אוניטריים ונורמליים
4. המשפט הספקטרלי עבור אופרטורים נורמליים

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