



201-17021 אלגברה 2
סמסטר קיץ תש"ס 1999-2000

מרצה:	ד"ר אמנון יקותיאל משרד: בניין המתמטיקה חדר 202, טלפון 7856 (07-6477856). שעות קבלה: יום ד' 00:10-12:00 במשרד. ניתן לקבוע פגישה מיוחדת בתאום בע"פ או בדואר אלקטרוני. דואר אלקטרוני: amyekut@math.bgu.ac.il
מתרגל:	ד"ר יוסף פציניקוב משרד: בניין המתמטיקה חדר 101, טלפון 7847. שעות קבלה: יום א' 00:14-15:00, יום ג' 00:14-15:00 במשרד. דואר אלקטרוני: yosefp@math.bgu.ac.il
מקום ושעת ההרצאה:	יום ג' 00:10-13:00, בניין 72 חדר 555 יום ד' 00:15-17:00, בניין 72 חדר 555
חומר הלימוד:	קורס שני באלגברה, פירוט ברשימה למטה.
ספרות:	Hoffman and Kunze, Linear Algebra, 2 nd Ed., Prentice-Hall
הציון:	ישוקלל לפי המפתח הבא. בחינה סופית: 65%; בוחן אמצע סמסטר: 25%; שעורי בית: 10%. הבוחן הוא רשות, ולתלמיד שיקבל ציון גבוה יותר בבחינה הסופית משקל הבחינה יהיה 90%.
שעורי הבית:	יינתנו כמעט כל שבוע.
בחינות:	בחינה סופית ובוחן אמצע סמסטר. המועדים ימסרו במהלך הקורס.

נושאי הקורס

1. דטרמיננטות.
2. ערכים עצמיים, פולינום אופייני ומינימלי, משפט קיילי-המילטון.
3. פירוק ראשוני וצורת ז'ורדן של מטריצה.
4. מרחבי מכפלה פנימית, בסיסים אורתונורמליים, טרנספורמציות אוניטריות והרמיטיות, המשפט הספקטרלי.