



סילבוס מפורט

שם הקורס

מתמטיקה בדידה 1

הרכב הציון הסופי

ראו נהלים שיפורסמו ב Moodle

נושאי הקורס

מבוא ל"תרבות מתמטית"- לוגיקה ותורת הקבוצות:

- פרקי יסוד בלוגיקה, הוכחה מתמטית
- עקרונות בבניית קבוצות, פעולות על קבוצות, קבוצת החזקה
- זוגות סדורים, יחסים, פעולות על יחסים, תכונות של יחסים
- פונקציות, כתיב למדא, פעולות על פונקציות, פונקציות חד-חד-ערכיות, פונקציות על, פונקציות הפיכות
- יחסית שקילות וחלוקות
- יחסי סדר
- עוצמות סופיות ואינסופיות: הגדרות, משפט קנטור, סדר על עוצמות, אריתמטיקה של עוצמות, קבוצות בנות מניה ותכונותיהן.

חומרי קריאה נוספים ומידע נוסף מופיע באתר הקורס במודל.