



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס

מבוא לתורת הקבוצות

מרצה

צחי חזן zahihaza@tauex.tau.ac.il

סמסטר

קיץ

דרישות הקורס

אין

הרכב הציון הסופי

90% מבחן מסכם. 10% ממוצע 7 תרגילי הבית בעלי הציון הכי גבוה. חובה להגיש 9 תרגילי בית.

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1.	מושגים בסיסיים בלוגיקה וקבוצות.
2.	פרדוקס ראסל ודיאגרמת ון.
3.	מכפלה קרטזית. פונקציות.
4.	יחסים. יחס שקילות.
5.	עוצמות ומונים.
6.	משפט קנטור ומשפט קנטור שרדר ברנשטיין.
7.	המספרים הטבעיים.
8.	אינדוקציה.
9.	קבוצות סופיות וקבוצות בנות מניה.
10.	חשבון עוצמות.
11.	עוצמת הרצף.
12.	אקסיומת הבחירה. יחסי סדר. שרשראות.
13.	הלמה של צורן ושימושים. קבוצות סדורות היטב ומשפט הסדר הטוב.

קריאת חובה

אין

קריאת רשות



1. מבוא לתורת הקבוצות, מאת אברהם שמוקלר. הוצאת אקדמון.

2. From the calculus to set theory, 1630-1910: an introduction history edited by I. Grattan-

Guinnes, Princeton University Press, 1980.

הערות

המספור לפי הערכת השיעורים בהם יועברו הנושאים.