

מספר הקורס : 236602

שם הקורס : מעבדת תיאוריה

סמסטר חורף תשע"ח

מרצה :	פרופ' ח יובל פילמוס
מתרגל/בודק תרגילים :	
שעות הרצאה :	
דרישות קדם :	
אתר הקורס : (כתובת האתר)	

תאור הקורס

הקורס הוא במתכונת "מעבדה" - בכל שיעור, הסטודנטים יעבדו בקבוצות על נושא מסוים. הנושאים שיכוסו הם:

1. תורת האינפורמציה.
2. אנליזה של פונקציות בוליאניות.
3. תכנון לינארי.
4. חסמי צ'רנוף.

דרישות הקורס :

הציון בקורס יתבסס על השתתפות בשיעור, על מטלות בית, ועל פרויקט גמר.

רשימת ספרות :

1. Elements of Information Theory, Thomas M. Cover and Joy A. Thomas
2. Analysis of Boolean Functions, Ryan O'Donnell
3. Introduction to Algorithms, Cormen, Leiserson, Rivest & Stein, Chapter 29 (Linear Programming) and Section C.5 (Chernoff bound)