

מבני נתונים  
שנה"ל תשס"ח, סמסטר א'  
203.2310

מרצה: דר' רחל קולודני  
שעת קבלה: יום ג', 9-10  
טלפון: 04-8240158, פנימי 2158  
דוא"ל: trachel@csweb.haifa.ac.il

מתרגל: מר רום טימור  
שעת קבלה: בתאום מראש: יום ג', 8-9  
דוא"ל: romtimor@013.net

נושאי לימוד:

- ניתוחי סיבוכיות הזמן של אלגוריתמים.
- מבני נתונים: מחסניות, תורים, עצים וגרפים.
- מיונים: פשוטים, ערמה, מהיר, מיונים בזמן לינארי, מיונים לנתונים בזיכרון חיצוני.
- חיפוש: עצי חיפוש בינאריים מאוזנים, עצי אדום שחור, טבלאות ערבול.
- מבני נתונים מתקדמים: עצי בי, ערימות בינומיות.
- משפחות אלגוריתמים: תכנות דינמי, חמדני.
- אלגוריתמים גאומטריים.
- נושאים נוספים.

ספר הלימוד:

מבוא לאלגוריתמים, תומאס ה. קורמן, צ'ארלס א. לייזרסון, רונאלד ל. ריבסט, האוניברסיטה  
הפתוחה 1998.  
פרקים: 1,2,4,5,7-20,35

ציון:

בחינה סופית: 90%  
תרגילים: 10%

הערות:

- חובה להגיש את כל התרגילים.
- חומר הלימוד מקיף את כל הפרקים המוזכרים מספר הלימוד, ואת כל הנלמד בשיעור ובקבוצת התרגיל.
- כאשר ציון הבחינה הסופית נמוך מ-51, הציון הסופי יהיה שווה לציון הבחינה.