

# תכנון וניתוח אלגוריתמים

---

מידע

ד"ר ראובן חוטובלי





# הרצאות ותרגול



## הרצאות ♦

♦ קבוצה ב'1: יום א' 12-08 בפיקוס חדר 202 .

יום ב' 14-12 בקריה חדר ה' 9 .

♦ קבוצה ב'2: יום ב' 12-08 בפיקוס חדר 201 .

יום א' 14-12 בפיקוס חדר 203 .



מרצה בקורס



ד"ר ראובן חוטובלי

דוא"ל: reuvenh@afeka.ac.il

שעות קבלה: יום א' 13:40-14:40 בחדר  
328 בבניין הפיקוס (במהלך הסמסטר)-  
(בתאום מראש).



# מנהלה



❖ דרישות קדם: מבנה נתונים

❖ נקודות זכות: 5

❖ 4 שעות הרצאה

❖ 2 שעת תירגול

❖ תרגילי בית

❖ חובת הגשה – תבוא הודעה מראש

❖ 10% מהציון הסופי





## משקל המטלות


סוג המטלה	ציון מבחן סופי	ציון בוחן אמצע *	ציוני תרגילים	ציון אחר: (פרוייקט/מצגת)
אחוז הציון מסך הציון הסופי	80%	10%	10%	???





## בוחן אמצע הסמסטר

יפורסם על ידי אגף הבחינות 

חובה לעשות את הבוחן לפי נוהלי המכללה   
10% מהציון הסופי.





## בחינה סופית ♦

♦ מועד א' 19.6.2011 בשעות 17:00-20:00 .

♦ מועד ב' 10.7.2011 בשעות 17:00-20:00 .

♦ 80% מהציון הסופי

♦ כל הבחינות עם **חומר סגור**

♦ ציון מעבר בקורס הוא **60** (ציון משוקלל).



# מטרות הקורס



❖ הקורס דן בשני נושאים הקשורים באופן הדוק זה לזה: תכנון וניתוח אלגוריתמים .

❖ בתחום האלגוריתמים מתוארות שיטות שונות לתכנון אלגוריתמים כמו, למשל, שיטות לטיפול במחרוזות , בבעיות מתמטיות ואלגוריתמים בגרפים .



# מטרות הקורס



❖ הקורס עוסק בניתוח אלגוריתמים ובהוכחת נכונותם, תוך שימת דגש מיוחד על ניתוח האלגוריתמים מבחינת **יעילותם**.

❖ קורס זה מיועד להקנות לסטודנטים את הרקע של מדעי המחשב ואת הכלים הדרושים להם בלימודי הנדסה.

❖ כמו כן המטרה של הקורס לפתח את החשיבה האבסטרקטית של הלומד.



# למידה עצמית



## למידה עצמית ♦

♦ בהתאם להחלטה שהתקבלה בוועדת ההוראה של המכללה, בקורס מבני נתונים יינתן לסטודנטים פרק – נושא ללמידה עצמית מלאה. עליכם ללמוד את הפרק הזה לבד ועשוי להופיע גם במבחן המסכם.

♦ יהיה גם תרגיל בנושא הזה בלי לקבל פתרונות של התרגיל. הנושא הוא : בעיית זימה, זרימה מקסימלית, וזיווג מקסימלי בגרף דו צדדי (פירוט מופיע בסילבוס הקורס).



# ספרות מומלצת



❖ ***Introduction to algorithms*** by Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest. MIT Press, 1990.

❖ **מצגות מוכנות**



# אתר הקורס



כל החומר – הרצאות ותרגילים – ניתן למצוא באתר  
הקורס

הגישה אל אתר הקורס היא דרך מערכת הלמידה  
מרחוק.





- ◆ נוכחותך בהרצאה ובתרגיל חובה.
- ◆ **מומלץ מאד** להגיע באופן סדיר להרצאות ולתרגול.
- ◆ המפגשים כוללים תרגול רב והשתתפות בהם תסייע לך בפתרון המטלות.
- ◆ כמו כן, ניסיון העבר מלמד, כי קיים מתאם גבוה בין נוכחות סדירה בהרצאות ובתרגול לבין הצלחה במבחן הסופי.





אשמח לעמוד לרשותך בכל שאלה  
שתתעורר.

אני מאחל לך לימוד פורה ומהנה.

**בברכה,**

**ד"ר ראובן חוטובלי**