

מבוא למחשב – שפת C

234112

אתר הקורס: <http://webcourse.cs.technion.ac.il/234112>

הקורס ינוהל דרך האתר שבו יתפרסמו

- תוכנית הלימודים המעודכנת
- החומר עבור ההרצאות והתרגולים
- תרגילי הבית והציונים
- שעות הקבלה וכתובות דואר אלקטרוני של המרצים והמתרגלים
- כל ההודעות בענייני הקורס

המרצה האחראי/ מתרגלת אחראית: ד"ר ילנה נופברי

: ספרי הלימוד:

	A Book on C: Programming in C (4th Edition) Author: Al Kelley, Ira Pohl Published by: Addison-Wesley Pub. Co. 4th edition (December 29, 1997) ISBN: 0201183994 Notes: This is the main book for this course. It is a tutorial on C, from scratch to a high level. This book can be found in Michloli and in the dean's library.
	C Programming Language (2nd Edition) Author: Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie Published by: Prentice Hall PTR, 2nd edition (March 22, 1988) by: ISBN: 0131103628 Notes: Another good book, although less aimed for beginners. This book is "the formal" book on C, with most syntax and options. Unfortunately, it is not a tutorial.

בקורס נלמד סטנדרט C89!

חומר לימוד:

ניתן למצוא באתר הקורס

- תדפיסי שקפים להרצאות
- תדפיסי שקפים לתרגולים
- חוברת עזר (ניתן לקנות גם במכלול)

שימו לב כי מצגות של הרצאות ותרגולים – זה לא מערך שיעור שלם! ייתכנו שינויים,

ייתנו דגשים, תוספות, דוגמאות נוספות!

בחינות:

- מועד א' 08/07/2018
- מועד ב' 07/10/2018

תרגילי הבית: אין העברת ציונים מסמסטרים קודמים!

חישוב הציון:

- 15% - שיעורי בית. ינתנו 7 עבודות.
- משקל של כל אחד מתרגילי בית 0,1,2 הוא 1% מהציון הסופי.
- תרגיל 3 משקלו 2% מהציון הסופי.
- תרגיל 4 משקלו 4% מהציון הסופי.
- תרגיל 5 משקלו 4% מהציון הסופי.
- תרגיל 6 משקלו 2% מהציון הסופי.
- 85% - ציון הבחינה

תוכנית הקורס לפי שבועות

התוכנית לעיל הינה תוכנית מומלצת ואינה מחייבת.
נא להתעדכן בשינויים במהלך הסמסטר באתר הקורס.

שבוע		
1	הרצאה	מבוא : מבנה מחשב, שפת מכונה. מספר בינארי. מעבר מבסיס לבסיס. שפה עילית.
	תירגול	מבוא : סביבת עבודה, שפת C. אופן הכנה והגשה של תרגילי בית.
2	הרצאה	תחביר : מזהים, קבועים שונים בשפה.
	תירגול	קלט פלט.
3	הרצאה	טיפוסים ופעולות. יצוג פנימי של טיפוסים שונים. מנטיסה.
	תירגול	המרות ואופרטורים.
4	הרצאה	ביטויים לוגיים, פקודות, פקודות מותנות.
	תירגול	טיפוסים ואופרטורים.
5	הרצאה	לולאות, GCD.
	תירגול	ביטויים לוגיים ופקודות מותנות.
6	הרצאה	מערכים. מערך חד-ממדי, מערך דו-ממדי, מחרוזת. מבוא לסטטיסטיקה. חציון. מיון ראשון.
	תירגול	לולאות.
7	הרצאה	פונקציות ותחומי הכרה של מזהים.
	תירגול	מערכים. מיזוג מערכים ממוינים. מערכים דו-מימדיים.
8	הרצאה	מצביעים.
	תירגול	פונקציות. מחסנית הקריאות. Call by value
9	הרצאה	מצביעים ומערכים. קשר מצביע-מערך. מערך כפרמטר של פונקציה. מחרוזות, פונקציות הספרייה.
	תירגול	מצביעים. Call by reference
10	הרצאה	חיפושים במערך. סיבוכיות זמן.
	תירגול	קשר מצביע - מערך. העברת מערך לפונקציה. מחרוזות.
11	הרצאה	מיון.
	תירגול	מחרוזות. חיפוש במערך. סיבוכיות זמן.
12	הרצאה	רקורסיה.
	תירגול	רקורסיה.
13	הרצאה	רקורסיה : מחסנית דינאמית. מיזוג מערכים, מיון מיזוג.
	תירגול	רקורסיה. מיון.