

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

מזכירות אקדמית המרכז ללימודים קדם אקדמיים

קורס מבוא לתכנות בשפת C

סמסטר קיץ תשע"ה-תשע"ז

שם קורס בעברית: מבוא לתכנות בשפת C
שם קורס באנגלית: C programming basics

מס' קורס: 50050009

אופן הוראה: שיעור ותרגול במעבדה

מספר שעות שיעור: 18

מספר שעות תרגול: 14

סוג מקצוע: מומלץ

מטרת הקורס : לימוד יסודות התכנות (בשפת C אך מתאים גם לג'אווה) והכנה לקורסים תכנות הנדסי א / תכנות להנדסת בניין / תכנות להנדסת חשמל / מבוא לתכנות ג'אווה.

נושאי לימוד:

הרצאה 1: (ללא שיעורי בית)

- הקדמה, תוכנית פשוטה ב-C, משתנים, ביטויים, השמות. (4 שעות הרצאה, שעתיים תרגול).

הרצאה 2:

- תנאי בוליאני, משפטי תנאי, לולאות. (שלוש שעות הרצאה, שלוש שעות תרגול כולל התחלת עבודה ראשונה).

הרצאה 3:

- מערכים, מחרוזות. (שלוש שעות הרצאה, שלוש שעות תרגול כולל התחלת עבודה שנייה).

הרצאה 4:

- פתירה משותפת של תרגיל ראשון מתרגילי הבית תוך דגש על בניית אלגוריתם ומיונים. (שלוש שעות הרצאה, שלוש שעות תרגול).

הרצאה 5:

- פונקציות. (שלוש שעות הרצאה, שלוש שעות תרגול כולל התחלת עבודה שלישית).

הרצאה 6:

- המשך פונקציות, מבנים, סיכום. (שלוש שעות הרצאה ללא תרגול, התחלת עבודה רביעית).

מטלות/דרישות הקורס: 4 עבודות בית.

ביבליאוגרפיה: אין חובה, יש קישורים בעמוד הבא אך יש בהם הרבה מעבר לחומר הנלמד גם במכינה וגם בקורס.

(25/03/2010 23:49:27) Visual C++ 2008 Express Edition
קישור: http://www.microsoft.com/express/Downloads/#2008-Visual-CPP
(25/03/2010 23:50:11) Brian W. Kernighan and Dennis M. Ritchie: The C Programming Language, 2ed, solutions
קישור: http://cm.bell-labs.com/cm/cs/cbook/
(25/03/2010 23:51:55) Omri Eran's lectures, Programming I
קישור: http://www.cs.bgu.ac.il/~omrier/Teaching/
(25/03/2010 23:52:21) Shahar Golan's lectures, Programming I
קישור: http://www.cs.bgu.ac.il/~golansha/prog/
(25/03/2010 23:52:49) A Tutorial on Pointers and Arrays in C
קישור: http://pw2.netcom.com/~tjensen/ptr/pointers.htm
(25/03/2010 23:53:17) (Ron Rubinstein's lectures, Technion)in Hebrew
קישור: http://www.cs.technion.ac.il/~ronrubin/intro.zip
(25/03/2010 23:53:41) Nira Shafrir's lectures, TAU
קישור: http://www.cs.tau.ac.il/~shafrim/cprog07a/cprog07a.htm
(25/03/2010 23:54:11) A Guide to Writing Better Source Code
קישור: http://www.cs.bgu.ac.il/~clang102/wiki/files/WritingCode.htm
(25/03/2010 23:54:33) C source examples
קישור: http://www.cs.tau.ac.il/~wein/courses/C/