

המכללה האקדמית אשקלון  
החוג למדעי המחשב

שם הקורס:

מבוא למדעי המחשב 2

מבנה הקורס:

הרצאה: 2 שעות

תרגיל : 1 שעה

מעבדה: 1 שעה

דרישות הקורס:

תרגילים, משקל : 10% מהציון הסופי

תרגילים: הגשה חובה

בחינה, משקל: 90% מהציון הסופי

דרישות קודמות: מבוא למדעי המחשב 1

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

המשך לימוד ותרגול תכנות אלגוריתמים בשפת Java

סילבוס:

מערכים רב מימדיים

מחרוזות

מחלקות (classes)

עבודה עם קבצים

רקורסיה

סוגי משתנים מורכבים – Integer, Double...

מבני נתונים בסיסיים - רשימות מקושרות ועצים בינאריים.

ספר הקורס (textbook):

Eckel B., *Thinking in Java*, 4rd edition, Prentice Hall, 2006

Harel D., Feldman Y., *Algorithmics: The Spirit of Computing*, 3<sup>rd</sup> edition Addison-Wesley, 2004.

מאיר סלע, Java על כוס קפה, עיטם רובוטיקה, 2008