

המכללה האקדמית אשקלון  
החוג למדעי המחשב

שם הקורס:

מבנה מחשב

מבנה הקורס:

הרצאה: 3 שעות

תרגיל: 2 שעות

דרישות הקורס:

תרגילים, משקל: 10% מהציון הסופי

תרגילים, הגשה חובה

בחינה, משקל: 90% מהציון הסופי

דרישות קודמות: מבוא למדעי המחשב 1-2

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

הכרת מושגי יסוד במבנה המחשב.

סילבוס:

חשיבות יעילות הבצוע

שפת מכונה

אריתמטיקה של מחשבים

המעבד: בקרה ו-Datapath

ניצול הירארכית הזכרון

ספר הקורס (textbook):

Patterson D.A., Hennessy J.L., *Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface*, 4th edition, Morgan Kaufmann, 2009.

ספרים נוספים:

Berger A., *Hardware and Computer Organization*, Newness, 2005